













সচিত্র ।।



“বিজ্ঞানসম্মতমৈবৈতদশেষমবগচ্ছত” ।

মাসিক পত্র ও সমালোচন ।

দ্বিতীয় খণ্ড ।

শ্রীবীরেন্দ্রনাথ সাধু কর্তৃক

সোড়াসীকে। ৫ নং ষারিকানাথ ঠাকুরের গলি হইতে প্রকাশিত ।

কলিকাতা

১৩ নং পার্শ্বতীচরণ ঘোষের গলি

বিজ্ঞান-যন্ত্রে

শ্রীঅধরচন্দ্র রায় দ্বারা মুদ্রিত ।

১২৯০ ১৯১



## সূচিপত্র ।

বিষয়	পৃষ্ঠা
অসভ্য জাতির ঐশিক বিকাশ	১১, ৪৮, ১৪১
আধুনিক ও প্রাচীন সভ্যতা	৩০৮
আর্য্যজাতির ন্যায় শাস্ত্র	১০৫, ১৭৬
আয়ুর্বেদ	১০২
আলোকবিজ্ঞান	১৮৫
উদ্ভিদজীবন প্রক্রিয়া	১১৮, ১৮১
কু কি স্ত্র হয়, কৃষক কি গৌরব হয় ?	২৮৯
চিত্র বিদ্যা	১৯৮
জড়-জগতের নিয়ম—আকর্ষণ	১৮৪, ২৫৭
তত্ত্বসংগ্রহ	৩২, ৬২, ৯৬, ১২৭, ১৬০, ১৮৮, ২৪১, ৩০০
প্রকৃতিপরিচয়	২৫, ৪২, ১২১, ২০০
প্রশ্ন ও উত্তর	৯৫, ২১৩
প্রাচীন বার্তা বা জীবিকা শাস্ত্র	২০৪
বক্তব্য (সম্পাদকীয়)	১৯২
ভাবপ্রকাশ (সমালোচনা)	১৫১
ভেষজ	৯৭, ১৪৮
মধুমক্ষিকা	৩৩, ৮৯, ১১১, ১৭১, ২৫১, ২৯৬
মনোযোগ	২৮
মরুততত্ত্ব—তাপমানমাত্র	১৯, ৬৫, ২০০, ২৯১
মানবতত্ত্ব (সমালোচনা)	১৬১
রত্নরহস্ত্র (সমালোচনা)	২৮১
শব্দশক্তি	২৬৫
সংক্ষিপ্ত সমালোচন	১৫৯, ২১৩, ৩২২
সমসংস্থান	২৭৪
সামুদ্রিক তত্ত্ব	১০৮, ২১১
সামুয়েল হানিমান	৫৫, ৭৩, ১২৯, ১৮৯, ২১৭
সিদ্ধান্ত জ্যোতিষ	১, ১২৫
স্বর্গ্যই সর্ববিধ শক্তির মূলীভূত কারণ	১৪৬



## মানবতত্ত্ব।



মানব কি, কোথা হইতে আইল, কোথা যাইবে এবং তাহার কর্তব্যই বা কি? এই সকল প্রশ্ন চিন্তাশীল মানবের মনে স্বতঃই উদ্ভিত হইয়া থাকে। বস্তুত মানবের এই আত্মজ্ঞানই পরম জ্ঞান, এই আত্মচিন্তাই পরমার্থ চিন্তা। অতি প্রাচীন কাল হইতে ভারতে ঋষিগণ এই আত্মজ্ঞান সম্বন্ধে বহুল চিন্তা করিয়া পৃথিবী মধ্যে চিরস্বরণীয় হইয়া রহিয়াছেন। কিন্তু হুঃখের বিষয়, আধুনিক বঙ্গবাসী এই সকল আত্মতত্ত্ব একবারও চিন্তা করেন না এবং প্রান্তঃস্বরণীয় ঋষিগণ-প্রদিত সিদ্ধান্ত গুলি একবারও সমালোচনা করেন না। তাঁহারা উপভাস, নবভাস, নাটক, পদ্য প্রভৃতি ক্ষুদ্রলীলত কাব্য-রচনা পাঠ করিয়া কাল অতিবাহিত করেন—যাহাতে আমোদ আছে তাহাই পাঠ্য মনে করেন এবং যাহাতে চিন্তা-শক্তি চালনা ও বিশেষ অধ্যবসায় আবশ্যক তাহা একেবারে পরিত্যাগ করেন। এ জন্য বঙ্গ ভাষার চিন্তাশীলতা-পরিচায়ক গ্রন্থ অতি বিরল। ঐতিহ্য-বিজ্ঞান, সমাজ-বিজ্ঞান প্রভৃতি বাক্সালা ভাষায় সাধারণের বোধের জন্য সম্পূর্ণ গ্রন্থ একখানিও নাই। বীরেশ্বর বাবু কতক পরিমাণে এই অভাব দূর করিয়াছেন। তাঁহার “মানবতত্ত্ব” গ্রন্থে ধর্মতত্ত্ব ও সমাজ-তত্ত্বের সংক্ষেপ সমালোচনা সন্নিবেশিত হইয়াছে।

কিন্তু বীরেশ্বর বাবু আত্মজ্ঞান সংস্কারের জন্য—ধর্ম ও সমাজের উৎকর্ষ সাধন জন্য মানবতত্ত্ব গ্রন্থ রচনা করেন নাই। তাঁহার মতে আমাদের ধর্ম ও সামাজিক অবস্থা যাহা আছে তাহাই যথেষ্ট, তাহার আর উন্নতির আবশ্যকতা নাই। এক্ষণে কেবল ঐহিক ব্যাপারে মনঃসংযোগ করিলেই—ধনাগমের চিন্তা ও চেষ্টা করিলেই বাক্সালী প্রকৃত উন্নতি লাভ করিবে। তিনি লিখেন “যে ধর্ম ও সমাজের উৎকর্ষ সাধন জন্য ভারত বাসিরা চিরজীবন অতিবাহিত করিয়াছেন ও যাহার উৎকর্ষের পরাকাষ্ঠা প্রদর্শন করিয়াছেন, বঙ্গবাসী ছদ্মমতি হইয়া তাঁহারই সংশোধনে ব্যতিব্যস্ত। ঐহিক ব্যাপারে তাঁহারা তাদৃশ মনঃসংযোগ করেন নাই বলিয়া অধুনা ভারতের এই হুদুশা, তাহার উন্নতি চেষ্টা কেহ করেন না। পৃথিবীতে যদি কোন সত্য ধর্ম থাকে তবে সে সনাতন হিন্দুধর্ম, যদি পৃথিবীর কোন দেশে প্রকৃত জ্ঞানান্বেষণা হইয়া থাকে, তবে সে ভারতবর্ষে। পৃথিবীতে যদি কোন সত্য জাতি থাকে, যদি কোন জাতি নিঃস্বার্থ স্বর্গীয় পবিত্র ধর্মভাবে কার্য্য করিয়া থাকে, তবে সে জগদ্বিখ্যাত মেঘোপ-আকৃষ্ট জাতি। বঙ্গবাসির ঐ সকলের উন্নতির চেষ্টা অনাবশ্যক, বহির্জাগতিক উন্নতি চেষ্টাই বঙ্গবাসির নিত্য আবশ্যক।” তাহাই বুঝাইয়া দিবার জন্য বীরেশ্বর বাবু “মানবতত্ত্ব” এতীত করিয়াছেন। কিন্তু ইহাতে আমাদের কয়েকটা বক্তব্য আছে—

১। যাহাকে আমরা সনাতন হিন্দুধর্ম বলি সেটা কি? হিন্দুধর্ম কি একজন না বহুজন দ্বারা প্রতিষ্ঠিত? ইহার উত্তরে তিনি বলিয়াছেন “হিন্দুধর্ম অসংখ্য দ্বারা

জ্ঞানীর মস্তিষ্ক হইতে সজ্ঞাত হইয়াছে, ইহাতে নাই এমন মত পৃথিবীতে কোন ধর্মে নাই”। যদি তাহাই হয়, তবে কোন মতটি বঙ্গযুবকের গ্রহণীয় ?

২। আধ্যাত্মিকতার ভারতে আগমন কাল হইতে অদ্যাবধি হিন্দুধর্মের কোন পরিবর্তন হইয়াছে কি না ? বেদের সময়ে, উপনিষদের সময়ে, পুরাণের সময়ে এবং বর্তমান সময়ে ঐ হিন্দুধর্মের পরিবর্তন হইয়াছে কি না ? এক্ষণে হিন্দুধর্ম বলিলে কোন ধর্মটি বুঝায় ? বৈদিক, উপনিষদিক বা পৌরাণিক ধর্ম ? যদি কালপরম্পরায় হিন্দুধর্মের পদ্ধতি ও প্রকরণের পরিবর্তন হইয়া থাকে, তাহা হইলে আধুনিক বাঙ্গালী তন্মধ্যে কোনটী ভাল তাহা নির্বাচন জন্ত চেষ্টা করিলে দোষ কি ?

৩। হিন্দুধর্ম এত প্রশস্ত ও জটিল যে ইহার মধ্যে সর্ব প্রকার ঈশ্বর করননা আছে। সাকার ও নিরাকার, ঈশ্বর ও অঈশ্বর, একেশ্বর ও সর্বেশ্বর প্রভৃতির করননা সকলই আছে। আবার, স্কাং ও নিকাম, হিংসা ও অহিংসা, স্বার্থ ও নিঃস্বার্থ, জ্ঞান ও অজ্ঞান, গাঁহু ও সন্ন্যাস, বাহ ও মানস পূজা প্রভৃতি নানা প্রকার উপাসনা পদ্ধতি আছে। এইরূপ সম্বন্ধে নব্য বাঙ্গালী কি করে ? কোন মতটি গ্রহণীয় বলিয়া স্থির সিদ্ধান্ত করে ?

৪। প্রধানতঃ বৈষ্ণব, শাক্ত, শৈব, সৌর, গাণপত্য এই পঞ্চ উপাসক অদ্যাপিও ভারতে বর্তমান আছে ; ঐ পঞ্চ উপাসক সম্প্রদায়ের শাখা প্রশাখা অন্ততঃ ২০০ সম্প্রদায় হইয়াছে ; এই সকল ধর্ম প্রণালী হিন্দু পদ বাচ্য। বঙ্গযুবকের ইহার মধ্যে কোনটী গ্রহণীয় ?

৫। হিন্দুধর্মের সম্বন্ধে যাহা বলা হইল, হিন্দু সমাজের সম্বন্ধেও তাহা খাটে। গ্রন্থকার যাহাকে হিন্দু সমাজ বলিলেন সেটী কি সত্য, ত্রুতা, ছাপর, কলি—চারি যুগেই এক বিধ ? সমাজ প্রবর্তক কি একই ব্যক্তি ? ধর্মের স্থায় সমাজের কি জটিলতা ও বিভিন্নতা নাই ? সমাজের কি কাল ভেদে কোন পরিবর্তন হয় নাই ? যদি পরিবর্তন হইয়া থাকে, আর পরিবর্তনই যদি উৎকৃষ্ট ও অধমের বিচার সাপেক্ষ হয়, তাহা হইলে বঙ্গযুবকের কোনটী ভাল, কোনটী মন্দ বিচার করা কি আবশ্যক নয় ?

হিন্দুশাস্ত্র অকুল জলধিসম—ইহাতে যাহা খুজিবেন তাহাই পাইবেন—ভিন্ন মত দূরে থাকুক সম্পূর্ণ বিপরীত মত পরিপোষক ঋষি বাক্যও পাওয়া যায়। মানবতত্ত্বে যে যে বিষয়ে যে যে মত সমর্থন করা হইয়াছে তদ্বিপরীত মতের শাস্ত্রীয়তা প্রতিপাদন করা যায়। সেদিন পূজ্যপাদ বিদ্যাশাগর মহাশয় বহুসংখ্যক ঋষি বাক্য দ্বারা বিধবা বিবাহের শাস্ত্রীয়তা প্রমাণ করিলেন, কিন্তু শ্রদ্ধাঙ্গদ বাচস্পতি মহাশয় তদ্বিপরীত মত অর্থাৎ বিধবা বিবাহ শাস্ত্র সঙ্গত নয়, তাহাও ঋষি বাক্য দ্বারা সপ্রমাণ করিলেন। যখন শাস্ত্রীয় বচনে বৈপরীত্য এবং বড় বড় পণ্ডিতের মধ্যে শাস্ত্রের নীমাংসা লইয়া এত মতভেদ, তখন নিরীহ বঙ্গযুবক কি করিবে ? কোনটী প্রকৃত হিন্দুধর্ম ও রীতিনীতি বলিয়া গ্রহণ করিবে ? যদি বল, বর্তমান কালের ধর্ম ও ব্যবহারটাই আমাদের গ্রহণীয়। বর্তমান কালেও উপরিউক্ত বিভিন্ন ধর্ম ও ব্যবহার প্রচলিত আছে ? তবে কোনটী গ্রহণীয় ? আর, যদি বল বিভিন্ন উপাসকের মধ্যে যাহার যে ঐশ্বরিক ধর্ম ও আচার ব্যবহার তাহাতেই থাকা কর্তব্য, তাহা হইলেও সম সদ পদ্ধতির বিচার রহিল না। এতদুভয়ের ইহাতে আরও অনেক দোষ আরও

গ্রন্থকার বলেন “মানবতত্ত্ব কোনও গ্রন্থ বা প্রণীত কোনও মত অবলম্বনে লিখিত হয় নাই। আপনাদের ছয়বছর বিষয় চিন্তা করিতে করিতে বাহা জানিতে পারা গিয়াছে তাহাই লিখিত হইয়াছে মাত্র”। তাঁহার কথাতে বুঝা যায় যে, ইহা কোন হিন্দুশাস্ত্র অবলম্বন করিয়া লিখেন নাই। যখন তাঁহার মতের শাস্ত্রীয়তা প্রমাণ-সাপেক্ষ হইল, তখন তিনি কি যুক্তিতে বলেন, শাস্ত্রীয় ধর্ম ও ব্যবহার বাঙ্গালীর অবলম্বনীয়। আর যদি শাস্ত্রীয়তা প্রমাণ করিতেন তাহা হইলে বা কি হইত? হিন্দুশাস্ত্রে ত সকলই আছে, তাঁহার বিপরীত মতও ত স্থাপন করা যায়? পূর্বতন ঋষি বাক্যই হউক বা অধুনাতন অধ্যাপক বাক্যই হউক, সংস্কৃত ভাষায় লিখিত হইলেই সাধারণ লোকে তাহাকে শাস্ত্র বলে। আর্য্যজাতি অতি প্রাচীন ও ইহাতে অসংখ্য ধীশক্তি সম্পন্ন ব্যক্তি জন্মগ্রহণ করিয়াছেন, অতএব নানা প্রকার মতের অপ্রতুল কি?

আমাদের বিবেচনার ঐহিক সুখ পরিবর্দ্ধন জন্ত ধর্ম ও সমাজ উভয়েরই সংস্কারণ আবশ্যক। সমাজের সহিত ধর্মের নিগূঢ় সম্বন্ধ, সমাজের সহিত বহির্জাগতিক ঐহিক সুখের অভেদ্য সম্বন্ধ আছে। অতএব, ঐহিক সুখের বৃদ্ধি করিতে হইলে ধর্ম ও সমাজের সংস্কারণ অত্যাৱশ্যক। সমাজ বলিল ভারতবর্ষের বাহির হইয়া দেশান্তর গমন করিও না, অমনি ভারতবাসিদিগের দেশান্তর গমন করিয়া বাণিজ্য শিল্প বা কৃষি ইত্যাদি ঐহিক সুখ পরিবর্দ্ধক বিজ্ঞান অধ্যয়ন করা বন্ধ হইল, অধঃপতিত ভারত বৈদেশিক বিজ্ঞানের উন্নত ফল অনায়াসলব্ধ হইলেও লাভ করিতে পারিলেন না। আবার দেখুন, ধর্ম্মানুরোধে লোকে সর্ব্বত্যাগী হয়, আত্ম-নির্ব্বাতন করে, বৃথা উপবাস করিয়া শরীর ক্ষীণ করে, দাম্পত্য সুখ পরিবর্দ্ধন করে, সমাজিক আমোদ প্রমোদ ত্যাগ করে, অর্থনাশ করে! অতএব ধর্ম্ম ও সমাজ কুসংস্কারগ্রস্ত হইলে ঐহিক সুখের নানা ব্যতিক্রম জন্মে। যদি তাহাই হয়, তবে বীরেশ্বর বাবু কি যুক্তিতে বলেন যে, বাঙ্গালী ঐহিক সুখের প্রতি দৃষ্টিপাত না করিয়া কেন উদ সংস্কারে ব্যস্ত? স্থল কথা এই যে ধর্ম্ম ও সমাজ সংস্কারণ চেষ্টা করিলে যে বাণিজ্য কৃষি ইত্যাদির উন্নতি হয় না এমন নহে। সকল দেশে এবং সকল সময়ে সর্ব্ববিধ উন্নতি এক সময়েই হইয়া থাকে। সংস্কারণের জাতীয় উদ্যমে ধনাগম উন্নতিও হইয়া থাকে ॥

আর একটা কথা—তিনি হিন্দুধর্ম্ম ও সমাজের পক্ষপাতী—তিনি তাহাতে দোষ শূন্য দেখেন। যদি তাহাই হয়—ধর্ম্ম ও সমাজের ঐহিক সুখের সঙ্গে কোন সম্বন্ধ না থাকে, তবে ভারতের ঐহিক অবস্থার এত দুর্দশা কেন? যদি ধর্ম্ম ও সমাজের ঐহিক সুখ বর্দ্ধন করিবার ক্ষমতা থাকে, তাহা হইলে হিন্দুধর্ম্ম ও সমাজ সম্পাদন করিতে পারে নাই—এজন্য ইহার সংস্কারণের আবশ্যক। আর যদি তাহাদের এক্ষমতা না থাকে, তবে বুঝিতে হইবে ঐহিক সুখের সঙ্গে তাহাদের কোন সম্বন্ধ নাই। এতদ্বলে ধর্ম্ম ও সমাজ সংস্কারণ করিলে ঐহিক সুখের ব্যাঘাত জন্মে না, যে হেতু সকল লোকেই কখন এক কার্য্যে ব্যস্ত থাকে না।

এইবার হিন্দুধর্ম্ম ও সমাজের পক্ষপাতী হইয়া, তাহার সম্পূর্ণ অসুশীলন ও অসুশাসন



করিতে বলিয়াছেন কিন্তু গ্রহের টিপসংহারে তদ্বিপরীত মতও দেখা যায়। তিনি লিখেন “ইউরোপীয় সভ্যতার আলোক আমাদের নিত্য আবশ্যক”। “ইউরোপীয় সভ্যতার আলোক দ্বারা বিশেষ নিপুণতার সহিত ইউরোপীয় দিগের নিকট গুণ ভাগ শিখা—ভারত সমাজ-প্রতিষ্ঠা দোষাবলী সংশোধন করিতে চেষ্টা কর”। “যদি ধর্ম ও সমাজ সংস্করণে তোমাদের ইচ্ছা থাকে, তবে ভারতীয় ধর্ম ও সামাজিক নিয়ম সকল পরিত্যাগ করিও না; দৃঢ় রূপে উহার উপাসক থাকিয়া সংস্কার সাধনে চেষ্টা কর, তাহা হইলেই সকলকাম হইতে পারিবে”। ইহার সহিত পূর্বোন্নিখিত মতের সামঞ্জস্য কোথায়?

মানবতাকে যে যে বিষয় আলোচিত হইয়াছে তাহার কিয়দংশের যৎকিঞ্চিৎ আভাস নিম্নলিখিত কয়েক পংক্তিতে দেওয়া গেল।

১। বিশ্ব । যখন আমরা কোন পদার্থের আদি জানিতে পারি নাই, তখন বিশ্বকে সাদি বলিব কেন—অনাদি বলি না কেন? বিশ্বকে আদি বলিয়া অনাদি স্বরূপ ঈশ্বর কল্পনা করি কেন? আকাশ ও কাল উভয়ই অসীম ও অনাদি, তবে কেন অনাদি স্বরূপ ঈশ্বর কল্পনা করি? গ্রন্থকার বলেন “বিশ্বের অনাদিত্ব জ্ঞানই আমাদের স্বাভাবিক, স্মরণাত্মক। বিশ্ব কখনও সৃষ্ট হয় নাই, কখনও নষ্টও হইবে না। উহা চিরকাল আছে, চিরকালই থাকিবে। দেখিয়া শুনিয়া যাহা জানা যায়, যদি তাহারই নাম জ্ঞান হয়, স্বীমাংসা করিতে যদি যুক্তিরই সহায়তা লইতে হয়, যদি আপ্তবাক্য বলিয়া কিছু আছে এরূপ বিশ্বাস না করা যায়, তবে বিশ্বকে অনাদি বলিতে হইবে”। বাস্তবিক বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধানের বিশ্বের অনাদিত্বই প্রমাণ হয়।

২। সৃষ্টি । বিশ্ব ও পৃথিবী স্বতন্ত্র অথবা পৃথিবী বিশ্বের অংশ মাত্র। বিশ্ব অনাদি হইলেও পৃথিবী সাদি হইতে পারে, কিন্তু ইহা উপাদান পূর্ব হইতে ছিল বলিতে হইবে। তবে কি প্রকারে পৃথিবী “সৃষ্ট” বস্তু? যখন উপাদান সামগ্রী অনাদি কাল হইতে রহিয়াছে, তখন তাহার গঠনে পৃথিবীরূপ ধারণ করাতে সাদি হইল কি যুক্তিতে? গ্রন্থকারের মতে বিশ্ব অনাদি অনন্ত, কিন্তু পৃথিবীর সৃষ্টি হইয়াছে। সৃষ্টি কে করিল? প্রকৃতি না প্রকৃতি অতীত “ঈশ্বর” শক্তি? যদি ঈশ্বর করিয়া থাকেন, তবে উহার উপাদান কোথায় পাইলেন? যদি উপাদান অগ্রে ছিল, তবে সৃষ্টি কি রূপে হইয়া?—সে কেবল নির্মাণ কার্য বৈত নয়? যে গঠনের উপাদান বস্তু নূতন, পূর্বে ছিল না অর্থাৎ সাদি উহাই সৃষ্ট, নতুন নির্মিত বস্তু বিশেষ। বোধ হয় তিনি “নির্মাণ” অর্থে “সৃষ্টি” শব্দ ব্যবহার করিয়াছেন।

পরমাণুই কেবল নিত্য—তাহার ধ্বংস নাই—এইটাই সামান্য মতে প্রকৃত উপাদান বস্তু—ইহা অনাদি অনন্ত। এতদ্ব্যতীত সমস্তই পরিবর্তনশীল। আর্বোলা বাহাকে পক্ষী এবং আধুনিক ইউরোপীয় বৈজ্ঞানিকেরা বাহাকে ৬৫ ভূত বলিতেছেন, তাহাই প্রকৃত বিশ্ব। এই সকল উপাদান পদার্থের সংযোগ বিচ্ছেদই সৃষ্টি। বাস্তবিক হইলে সাদি

পর্যন্ত সমুদয় পদার্থের একই উপাদান—পরমাণু—মূল-প্রকৃতি। ঐ পক্ষভূতও এই মূল-প্রকৃতি হইতে সমুদ্ভূত। নিত্য (Noumina) অপরিবর্তনীয়, অতএব সৃষ্ট নয়। নৈমিত্তিক (Phenomena) পরিবর্তনশীল, এজগৎ সৃষ্ট। নিত্য নৈমিত্তিক উভয়ই প্রকৃতি বৈ আর কিছুই নয়। নিত্য প্রকৃতি অব্যক্ত, নৈমিত্তিক ব্যক্ত। এই পরিবর্তনশীল প্রকৃতির ভিতর অব্যক্ত ও অপরিবর্তনীয় যে প্রকৃতি আছে, সেটা নিত্য—কাহারও সৃষ্ট নয়। সেই অপরিবর্তনীয় অবস্থা বা বিদ্যমানতাকে দার্শনিকগণ “সৎ” বলেন—ইহা অনাদি অনন্ত—সৃষ্ট নহে। সেই নিত্য অবস্থাকেই তাঁহারা “পুরুষ” বলিয়াছেন এবং নৈমিত্তিক অবস্থাকে “প্রকৃতি” বলিয়াছেন। সূক্ষ্মতঃ পুরুষ প্রকৃতি একই পদার্থ। বিজ্ঞান কেবল “নৈমিত্তিক” জ্ঞানেন মাত্র, নিত্য কিছুই জানেন না—তবে অহুসন্ধানে যাহা জানা যায় তাহা কেবল বৈজ্ঞানিক অহুমান মাত্র। পৃথিবীর সৃষ্টি সম্বন্ধে নানা প্রকার অহুমান আছে। তন্মধ্যে মানবতত্ত্বে যে মতটা বিবৃত হইয়াছে, সেটা এই—পৃথিবী সৃষ্টির প্রাক্কালে ইহা অন্ধকারময় দ্রব পদার্থ ছিল, পরে পরিবেষ্টিত বাষ্পরাশি হইতে জল হওয়াতে, ইহা কঠিন হইয়া গোলাকূর ধারণ করিল, পরে অবস্থানুক্রমে প্রস্তর ও মৃত্তিকা হইল এবং তত্পরি উদ্ভিদ ও জীব জন্মিল। বহুকাল পূর্বে ভারতে এই পৌরাণিক মত প্রচলিত হইয়াছিল এবং অধুনাতন ইউরোপে লাপ্লাস (Laplace's Nebular Theory) এই মতের উদ্ভাবনা করিয়াছেন।

উপর্যুক্ত দুই পরিচ্ছেদে সিদ্ধান্ত হইয়াছে যে, মানব প্রকৃতি অতীত স্বতন্ত্র ঈশ্বর সৃষ্ট নয়—ইহা প্রকৃতি প্রসূত জীব।

৩। মানব। ধর্মশাস্ত্রকারগণের মতে পদার্থ দুই প্রকার, জড় ও চেতন। যাহা ইন্দ্রিয় গ্রাহ্য ও যাহার ভার আছে তাহা জড়। যাহা তদ্গ্রাহ্য নয়, ভারশূন্য ও যাহার শক্তি প্রভাবে মানব সমস্ত কার্য করে তাহা চেতন পদার্থ অথবা আত্মা। মানব এই জড় ও চেতন পদার্থের সমষ্টি মাত্র। চেতন আত্ম-স্বতন্ত্র, ঈশ্বর ইহাকে জড় পদার্থের মধ্যে প্রবেশ করাইল জীব সৃষ্ট হইল। বীরেশ্বর বাবু দক্ষতরুর সহিত এই মত প্রতিবাদ করিয়াছেন। তিনি বলেন জীব জড় পদার্থে গঠিত যন্ত্র-কিশর। বিবিধ জড় উপাদান সন্নিবেশে যেমন একটা যন্ত্র নির্মাণ হয় এবং সে আপন কার্য করে, সেইরূপ জীবও বিবিধ জড় উপাদানে গঠিত। আত্মা নামক অবাঙ্ মানস গোচর কোন স্বতন্ত্র শক্তি ইহার ভিতর কেহ বিস্তৃত করে না। যাহাকে আত্মা বলা যায় সে কেবল জড়জাত চেতনশক্তি মাত্র। ঐ শক্তি পদার্থ মাঝে নিহিত। আত্মা বা দীর্ঘা বলেন যে জড় পদার্থ নিশ্চেষ্ট এবং জীব সচেত, অতএম জীব জড়শক্তি অতিরিক্ত অবস্তা কোম পদার্থ আছে। এই অহুমান অসিদ্ধ তিনি প্রমাণ করিয়াছেন। যাহাকে আত্মাবাদীরা জড় বলিয়া নিষ্ক্রিয় পদার্থ বলেন, বাস্তবিক তাহা জড় বা নিষ্ক্রিয় নয়। পদার্থ পরমাণু-পুঞ্জ মাত্র। এক্ষণে বিজ্ঞান সিদ্ধান্ত করিয়াছে যে প্রত্যেক পরমাণু অণু পরমাণুকে আকর্ষণ করে। পরমাণু জড় বা নিষ্ক্রিয় নয়, সক্রিয় পদার্থ। যদি সক্রিয় হয়, তবে চেতনা বা শক্তি উহাতে অবস্তা মিহিত থাকিবে, কারণ শক্তিই তাহার শূন্য বাধ্যত। ইহা চোখের দ্বারা দেখা যায় যে সে চোখের দ্বারা দেখা যায়, অর্থাৎ জীব এই আশক্তি পদার্থ

নার্থ গ্রহকার বলেন যে উদ্ভিদ ও জীবগণেরও স্বতন্ত্র ইচ্ছা নাই, তাহারাও এক নিম্নতমের বশীভূত। যদি স্বতন্ত্র চেতনাত্মক ইচ্ছার কারণ হইত, তবে অবশ্য কোন না কোন সময়ে এই নিয়মের ব্যতিক্রম ঘটিত। ইচ্ছা জড় শক্তি জাত। মানব যে ইতর প্রাণী ~~যদি~~ শ্রেষ্ঠ সে কেবল তাহার শরীর-বস্ত্র অপূর্ণ বস্ত্র অপেক্ষা নিষ্কায়-কুশল বলিয়া। বস্ত্রাধিকাই মানবের প্রাধান্তের হেতু। মানবের যেমন বোধ ও জ্ঞান আছে, জড়েরও তাহা আছে—অস্বাধিকা মাত্র। আর যদি তাহাই না থাকে, তাহাতেই দোষ কি? সকল পদার্থের সকল শক্তি থাকে না। পদার্থের চৈতন্য উপলব্ধি করিতে না পারিয়া, স্থূল বুদ্ধি উহার “জড়” নাম রাখিয়াছে। বস্তুত জড় শক্তির যে যে লক্ষণ, চৈতন্ত শক্তিরও সেই সেই লক্ষণ। “যাহাকে আত্মা বলা যায় সে কেবল জড়-জাত চেতন শক্তি বিশেষ—তাপাদির দ্বারা গুণ বিশেষ। ইহাতে প্রমাণিত হইয়াছে যে মানব জড় পদার্থ গঠিত সক্রিয়বস্ত্রবিশেষ।

৪। পূর্বকাল ও পরকাল। যদি মৃত্যুর সঙ্গে শরীর উপাদান ধ্বংস হয়, তবে আত্মাও ধ্বংস হয়। কিন্তু পদার্থ যখন কিছুতেই ধ্বংস হয় না, তখন আত্মারও ধ্বংস হয় না বলিতে হইল। পদার্থ ধ্বংস হয়, কিন্তু আত্মা ধ্বংস হয় না একরূপ মত তিনি সমর্থন করেন না। তিনি একস্থলে লিখেন “বোধ হয় মানব মরিয়া মানব হইবার এক্ষণে অধিক সম্ভাবনা।” ছুঃখের বিষয় এই মতের অকাট্য বৈজ্ঞানিকযুক্তি প্রদর্শন করেন নাই; কেবল মাত্র এই বলিয়াছেন যে জড়-আত্মা উদ্ভিদহইয়াছে, উদ্ভিদ-আত্মা পর্যায়ক্রমে মানব আত্মা হইয়াছে। এই কি যুক্তি? এই প্রবন্ধটা ভাল করিয়া পাঠ করিলে বুঝা যায় যে তিনি অনবধান বশতঃ প্রচলিত মতও মানিয়া গিয়াছেন, কেননা একস্থলে লিখেন যে “কার্য ও অবস্থান্তর অনুসারে এ নিয়মের (অর্থাৎ পর্যায়ক্রমে মানব হওয়া) ব্যত্যয় হইবার সম্ভাবনা আছে।” এজন্য তাহার মতে অসামঞ্জস্য দোষ ঘটিয়াছে।

৫। ঈশ্বর। আন্তিকে বলে ঈশ্বর নাই, নাস্তিকে বলে ঈশ্বর নাই। কিন্তু ঈশ্বর বস্তু কি? তাঁহার স্বরূপ কি? কেহ তাহা স্পষ্ট উপলব্ধি করেন না—স্পষ্ট ব্যাখ্যা করেন না। এজন্য বোরতর বিবাদ উপস্থিত হয়। আমাদের বিবেচনায় ঈশ্বরের স্বরূপ নির্ণয় করিলেই উভয় পক্ষের বিবাদ মিটিয়া যায়—আন্তিকে নাস্তিকে মিল হয়। এক্ষণে জিজ্ঞাস্য ঈশ্বর কি? ঈশ্বর যদি “বস্তু” বা “সত্তা” বা “কিছু” হন তাহা হইলে তিনি জ্ঞান বা বুদ্ধির বিষয় হইলেন; যদি জ্ঞান বা বুদ্ধির বিষয় হন, তবে তাঁহাকে জানিবার জন্য জ্ঞান বা বুদ্ধিচালনা অর্থাৎ যুক্তি আবশ্যিক। আর যদি “বস্তু” বা কোন “সত্তা” না হন, তাহা হইলে পাকতঃ তাহার বিদ্যমানতাই অস্বীকার করা হইল। যখন ঈশ্বরের সত্তা আছে বলা হইল, তখন তিনি কোন প্রকার (অজাত বা অজ্ঞেয়) “বস্তু” বা “কিছু” বলিতেই হইবে—নতুবা আর কি বলিব? তবে সেই বস্তু সামান্য ইন্দ্রিয় গোচর বস্তুর মত হইবে এমন নয়—পরমাণু, শক্তি প্রভৃতির দ্বারা হইতে পারে। এই অর্থে তাঁহাকে “বস্তু” বলা গেল। অতএব তাঁহার সত্তা থাকিলে, তিনি যে এক প্রকার বস্তু তাহা স্বীকার্য। এজন্য দ্বন্দ্বতত্ত্ববিৎ যুক্তি ঈশ্বর নির্ণয়ে স্পষ্ট যুক্তির সাহায্য করেন—বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধান করেন। কিন্তু

মূলদর্শী ব্যক্তি যুক্তিমার্গ পরিত্যাগ করিয়া ভুক্তিমার্গ অবলম্বন করেন। ভুক্তিমার্গ উপলব্ধি ঈশ্বরের সহিত যুক্তিমার্গ উপলব্ধি ঈশ্বর মিলে না, এজন্য পরস্পরের এত মত ভেদ! কিন্তু বাস্তবিক স্বপ্নের কোন কারণ নাই। সাধারণতঃ যাহা কিছু অহুসন্ধান করা যায়, তাহার সত্য বা বস্তুত্ব অগ্রে স্বীকার করিয়া লইতে হয়, তৎপরে তাহার সত্য বাস্তবিক আছে কি না সাব্যস্ত করিতে হয়। ইহা সাব্যস্ত করিতে হইলে যুক্তিমার্গ অবলম্বনীয়—বিজ্ঞানশাস্ত্র তাহার উদাহরণ স্থল। যদি তাহাই হয় তাহা হইলে ভুক্তিমার্গ পরিত্যজ্য। বিশেষতঃ ভুক্তি সংস্কারমূলক, অতএব কুসংস্কার সংমিশ্রণ সম্ভাবনা।

এই ঈশ্বর বস্তুকে বিবিধ কল্পনা করা হইয়াছে। তন্মধ্যে বীরেশ্বর বাবু দুইটী দার্শনিক কল্পনা বিবৃত করিয়াছেন। একবিধ ঈশ্বর এই যে, তিনি সগুণ—অসীম অনন্ত গুণ বিশিষ্ট। সদগুণের সমষ্টি, অসদগুণের নয়। এই সকল গুণ ভাববাচক, অভাববাচক নয়। তাঁহার অনন্ত শক্তি, অনন্ত জ্ঞান, অনন্ত দয়া আছে। তিনি প্রকৃতি অতীত স্বতন্ত্র পুরুষ, একমাত্র সৃষ্টিকর্তা ও বিশ্বনিয়ন্তা। এইটী প্রচলিত ঈশ্বর। ইহার সত্য বীরেশ্বর বাবু অস্বীকার করেন। তিনি বলেন “প্রচলিত ঈশ্বর মানবের মনঃ কল্পিত” এবং ঈশ্বরে আরোপিত গুণের পরস্পর সামঞ্জস্য নাই। সগুণ ঈশ্বর অসিদ্ধ, ঈশ্বরে যে গুণ আরোপ করা হইয়াছে সে মানবীয় গুণ। মানব ঈশ্বর অপেক্ষা নিকৃষ্ট, অতএব ঈশ্বরকে মানব গুণ সম্পন্ন করাতে তাঁহাকে নিকৃষ্ট করা হইয়াছে। এই অপরাধে সাকার ও নিরাকার উভয় বাদীই দোষী। তিনি লিখেন “যে নিরাত্মবাদীরা সাকারবাদীদিগকে পৌত্তলিক বলিয়া ঘৃণা করেন। তাঁহারাও যে পৌত্তলিক তাহা তাঁহারা বিবেচনা করেন না, তাহারা মানবীয় শারীরিক ধর্ম ঈশ্বরে আরোপ করেন নাই বটে, কিন্তু মানসিক গুণ সকল অবিকল তাঁহাতে প্রদান করিয়াছেন, মানবের জায় তাঁহার ইচ্ছা, প্রিয়াপ্রিয় কার্য্য, কৃতজ্ঞতাভিলাষ, তোষামোদ প্রিয়তা, দণ্ড, পুরস্কার, দানশীলতা, জ্ঞান, প্রভৃতি সমুদয় মানবীয় মানসিক ধর্ম তাঁহাতে কল্পিত করিয়াছেন”। তিনি দেখাইয়াছেন যে প্রকৃতিতে যেমন জ্ঞানের পরিচয় আছে তেমনি অজ্ঞানেরও পরিচয় আছে, যেমন দয়ার পরিচয় আছে তেমনি নির্দয়তারও পরিচয় আছে, যেমন কোশলের পরিচয় আছে, তেমনি অকোশলেরও পরিচয় আছে। ঈশ্বরই যেখানে একমাত্র সৃষ্টিকর্তা ও বিশ্বনিয়ন্তা সেস্থলে তাঁহার শক্তি, জ্ঞান ও দয়ার সামঞ্জস্য করা যায় না। সামঞ্জস্য দূরে থাকুক তাঁহাতে বিপরীত গুণ আছে প্রমাণিত হয়। ঈশ্বর সমদর্শী অথচ ভক্ত বৎসল! অসীম ভ্রাতৃপণ অথচ পরমকারুণিক! একইবস্তু একই সময়ে অসীম শীতল ও অসীম উষ্ণ! ঈশ্বরকে সদগুণ সমষ্টি করাতে, তদবিপরীত গুণ সমষ্টিও করা হইয়াছে।

অন্যবিধ ঈশ্বর এই যে, তিনি নিরাকার, নির্বিকার, নিগুণ, ও নিষ্ক্রিয়। এটীও বোধ হয় বীরেশ্বর বাবুর মতে “প্রচলিত ঈশ্বর”। এরূপ ঈশ্বরের সত্যও তিনি স্বীকার করেন না। তিনি বলেন উপরুক্ত “সকল গুণ গুলিই অভাববাচক হইল। ঈশ্বরের আকার নাই, গুণ নাই, অবস্থান্তর নাই, কার্য্য নাই, তবে আছে কি? ঈশ্বর আছেন, অথচ অস্তিত্ব বাজক কিছুই তাহার নাই, সত্ত্বনাং ঈশ্বর নাই অথবা ঈশ্বরকে মানব জ্ঞানের বহির্ভূত ও মানবের সহিত সাক্ষাৎ করা হইল। আকার হীন, গুণ হীন, ভাবান্তর বিহীন, ও কার্য্য

শূন্য পদার্থ বা কিছু নতুন হইতে পারে না, যদিও পারে তাহা হইলে তাহার কোন কার্যই হইতে পারে না। সুতরাং ঈশ্বর নির্বিকারাদি গুণ সম্পন্ন হইলে, সৃষ্টি স্থিতি প্রণয় কর্তা বা পূর্বোন্নিবিষ্ট রূপ সেবাতোষ, করুণা মিথান, স্বর্গ নরক বিধাতা প্রভৃতি হইতে পারেন না। আর যদি তিনি সৃষ্টি স্থিতি প্রণয় কর্তা আদি হয়েন, তবে নির্বিকারাদি হইতে পারেন না” ।

উপরোক্ত বিবিধ ঈশ্বর প্রকৃত ঈশ্বর নয়, বলিয়াছেন। তবে কি ঈশ্বর মূল্যেই নাই? গ্রন্থকার বলেন আছেন—প্রকৃতির নিত্যাবস্থাই ঈশ্বর, পরমাণুগুঞ্জই ঈশ্বর, অব্যক্ত প্রকৃতিই ঈশ্বর, প্রকৃতি নিহিত শক্তিই ঈশ্বর। প্রকৃতি অতীত কোন স্বতন্ত্র শক্তি বা ঈশ্বর নাই। প্রকৃতিই ঈশ্বর, প্রকৃতিই বিশ্ব—প্রকৃতিই সমস্ত। প্রকৃতির অব্যক্ত অবস্থাই ঈশ্বর, অব্যক্ত পরমাণু বা শক্তিগুঞ্জই পরব্রহ্ম। ব্যক্ত অবস্থাই বিশ্ব। এতদসম্বন্ধে তিনি লিখেন,—“ঈশ্বরাত্মসন্ধানের মূল কারণ এই যে অনিত্য হইতে নিত্য অব্বেষণ করা। আমরা যাহা দেখিতেছি তৎসমস্তই অনিত্যাবস্থা অথচ নিত্য সম্বন্ধ; সেই নিত্যাবস্থা ঈশ্বর, ও অনিত্যাবস্থাই বিশ্ব। সুতরাং ঈশ্বর ও বিশ্ব স্বতন্ত্র না হইয়াও ভিন্ন, অগ্নি ও দাহিকা শক্তি যেরূপ ভিন্ন, জল ও শৈত্য যেরূপ ভিন্ন, চুষক ও আকর্ষণ শক্তি যেরূপ ভিন্ন সেইরূপ ভিন্ন”। সকলই ঈশ্বর বা শক্তিময়—যাহা কিছু আছে তাহা ঈশ্বর, ঈশ্বর ব্যতীত আর কিছুই নাই। এই সর্বেশ্বরবাদ ভারতে শঙ্করাচার্য্য ও ইউরোপে স্পিনোজা (Spinoza) প্রচার করেন। কিন্তু বৈজ্ঞানিক মতে এই মূল-প্রকৃতি, প্রকৃতি-শক্তি বা বিশ্ব-শক্তি (যাহাই বলুন) নিরাকার, নির্বিকার ও নিগুণ এবং এই শক্তির সত্তা কেবল কল্পনা বা অনুমান (Hypothesis) মাত্র—বৈজ্ঞানিক সত্য নয়। এই শক্তিটা কি, তাহা কেহ জানে না।

গ্রন্থকার যাহাকে নাস্তিকতা বলেন তৎপ্রতিপাদক যুক্তিই দেখাইয়াছেন, আস্তিকতা প্রতিপাদক অর্থাৎ তাহার স্বীকার্য্য ঈশ্বরস্থাপন সম্বন্ধে কোন যুক্তি দেন নাই—প্রকৃতির নিত্যাবস্থাই ঈশ্বর এই কথা বলিয়াছেন মাত্র। ইহাতে এই বুঝায় যে, প্রকৃতি শক্তিকে “ঈশ্বর” আখ্যা দিলেন—মাধ্যাকর্ষণ শক্তি, তাড়িত শক্তি, প্রভৃতিকে তদাখ্যা দিলেন না। কিন্তু ঐ শক্তিকে “ঈশ্বর” উপাধি বা আখ্যা দিলে কি ধর্ম্মের শেষ মীমাংসা হইল?

৫. এই শক্তিটা যদিও এক্ষণে বৈজ্ঞানিক সত্য বলিয়া প্রতিপন্ন হয় নাই, তজ্জাত ঐ শক্তির সত্তা আস্তিক নাস্তিক উভয়েই স্বীকার করেন (যদিও উভয়েই ঐ শক্তির কিছুই জানেন না)। তবে উভয় সম্প্রদায়ের মধ্যে এত বিবাদ কেন? নাস্তিক প্রকৃতিকে প্রকৃতি শক্তি বলিয়াই ক্ষান্ত থাকেন। আস্তিক ঐ শক্তিকে ভিন্ন আখ্যা, ভিন্ন পদবীতে, ভিন্ন উপাধিতে বরণ করেন—মানবীর গুণ দ্বারা সাজাইয়া “ঈশ্বর” আখ্যা দেন—শক্তিকে তখন শক্তি মনে করেন না—তখন তাহাকে দেবতা রূপ ধারণ করান। বস্তুতঃ কবি কল্পনার শক্তিকে মানবীর গুণ বিশিষ্ট করাতে উভয় পক্ষে এত বিবাদ। হুড়ীকে হুড়ী বলিলেই হয়—কিন্তু ইহাকে মানবীর গুণ বিশিষ্ট করিয়া মানব, দেবতা, অথবা ঈশ্বর বলিলেই অর্থের উক্তি করা হইল, যেটি সম্বন্ধেও সেইরূপ। অর্থ ও বিদ্যাতে শক্তি ও বরষতী আখ্যা

দিয়া মানবীয় গুণে রঞ্জিত করিলে, অর্থ ও বিদ্যা কামিনী রূপ ধারণ করিবে এবং মানব স্বভাব প্রাপ্ত হইবেন, এটা কেবল কল্পনা মাত্র। তেমনি বিশ্ব-শক্তিকে “ঈশ্বর” আখ্যা দিয়া মানবীয় গুণে সজ্জিত করিলে সেটা বিশ্ব-শক্তি বই আর অন্য কিছু হইবে না। সে শক্তিটা আপন স্বভাব ছাড়িয়া তোমার ইঙ্গিত স্বতন্ত্র স্বভাব ধারণ করিবে না। একপক্ষ যুক্তির সাহায্যে যথাযথ বর্ণন করিতে চায়, অপর পক্ষ ভক্তি গদ গদ ভিত্তি কবি-কল্পনা ও কাব্যালঙ্কারে ঐ শক্তিকে কল্পিত গুণে ভূষিত করে; এজন্যই এত মতভেদ। সুস্থ বিবেচনায় ঈশ্বরের বৈজ্ঞানিকত্ব সম্বন্ধে দুই পক্ষই এক মতাবলম্বী। উভয় পক্ষই শক্তির নিগূঢ়ত্ব জানেন না, এবং! না জানিয়াও তাহার অস্তিত্ব স্বীকার্য্য বলিয়া ধরিয়া লয়েন। উভয়ই যখন অজ্ঞ তখন এত বিবাদ কেন?

৫০ পৃষ্ঠায় ঈশ্বর উপাসনার অর্থোক্তিকতা ও নিষ্ফলতা প্রদর্শিত হইয়াছে, কিন্তু আবার ৬৫ পৃষ্ঠায় তদাবশ্যকতা স্থির করা হইয়াছে। “পূর্ব ও পুর সন্ধ্যারাগ রঞ্জিত মনোহর কালে অভিনিবেশ পূর্বক পরম পরাংপর বিশ্ব-দেব ব্রহ্মের উপাসনা” করিতে এইতার আদেশ করিয়াছেন। একটা স্তবও বিন্যস্ত করিয়াছেন এবং বলেন তাহার “মঙ্গলার্থ বুঝিয়া পাঠ করিলে মৃত্যু ভয় থাকে না” ও সংসারে “জয়ী—” হইতে পারিবেন। আমরা এই উভয় মতের সামঞ্জস্য দেখিতে পাইতেছি না। তাঁহার মতে যদি ঈশ্বর শুদ্ধ বিশ্ব-শক্তি মাত্র হন,—ঈশ্বর যদি জড়জাত শক্তিই হন,—জীব ব্রহ্মে যখন অভেদাশ্রয় প্রকৃতি-শক্তিই হন, ঈশ্বরে মানবে কোন প্রভেদ না থাকে—তবে উপাসনার আবশ্যকতা কি? কল্পনা-সুখ ব্যতীত উপকারই বা কি? আর, বিশ্ব-শক্তি ভাবনাই যদি “উপাসনা” হয়, তবে যে শক্তি “অচিন্ত্য” বলিয়াছেন তাহা ভাবনার বিষয় কিরূপে হইবে? আর, ভাবনার বিষয় হইলেই কল্পনা-সুখ ব্যতীত উপকারই বা কি ঈশ্বর কল্পনা কি মনস্তষ্টি জনক চিন্তা-সুখের জন্য? এরূপ ভাবনার যুক্তি বা সার্থকতা প্রতিপাদন করেন নাই। বিশ্ব-শক্তি যতক্ষণ বিশ্ব-শক্তি বলিয়া ভাবনা করা যায়, তখন আর তাহাকে “উপাসনা” করা যুক্তি সম্মত ও আবশ্যক হয় না, কারণ তাহাতে মনস্তষ্টি ব্যতীত আর কোন ফলই নাই। আর্ষকণ শক্তি বা তাড়িত শক্তিকে উপাসনা করিলে বাঞ্ছিত ফল হয় না কেন? যখন ইহাতে ফল নাই তখন ঈশ্বর নামধেয় বিশ্ব-শক্তিকে উপাসনা করিলে কি ফল হইবে? আর যদি সেই শক্তিকে মানবীয় গুণে সজ্জিত কর, তাহা হইলে সেই শক্তিট কি আপন স্বভাব ছাড়িয়া তোমার প্রার্থনা পূরণ জন্য ভিন্ন প্রকৃতি ধারণ করিয়া প্রার্থনামুরূপ কার্য্য করিবে?

তিনি একস্থলে লিখেন “আত্মতত্ত্ব ও ঈশ্বর-তত্ত্ব একই কথা”। “আত্মতত্ত্ব হইবার শক্তি এই বিশ্ব মধ্যে কাহারও নাই”। কিন্তু তদবিপরীত ভাবও আর এক স্থানে পাওয়া যায়—“প্রকৃত ঈশ্বর তত্ত্ব কেবল আর্ধ্য ঋষিরা বুঝিয়াছিলেন”। আরও লিখেন “কি সাকারবাদী, কি নিরাকারবাদী, কি দৈতবাদী, কি অদৈতবাদী, কি আস্তিক, কি নাস্তিক সকলকেই তিনি (ঈশ্বর) সমান চক্ষে দর্শন করেন ও সকলকেই সমানরূপ উদ্ধার করেন”। আস্তিক-নাস্তিকের পরিণাম ত একই হইল? যদি তাহাই হয়, তবে উপাসনার আবশ্যকতা কি?

৬। জ্ঞান ও বিশ্বাস। এক সাপ্রদায়ের মতে জ্ঞান সহজাত; অপরের মতে জ্ঞান অর্জিত। বীরেশ্বর বাবু শেষে এতটী সমর্থন করিয়াছেন। জ্ঞান মানোবৃত্তি বা মানসিক শক্তি বিশেষ নহে। কোন বিষয় জানার নাম জ্ঞান—বিষয়ের গোচর না হইলে তৎ সম্বন্ধে জ্ঞান হয় না। যদিও মানব-প্রকৃতিতে জানিবার শক্তি নিহিত আছে বটে, কিন্তু ঐ শক্তি স্বয়ং কোন বিষয় জানিতে পারে না—ইহা ইন্দ্রিয় সাপেক্ষ। যাহা ইন্দ্রিয় গোচর নয় তাহা বুদ্ধি বা জ্ঞানের বিষয় হইতে পারে না। এজন্য ঈশ্বরও জ্ঞানের বিষয় হইতে পারেন না। ঈশ্বর প্রদর্শক কোন স্বাভাবিক মনোবৃত্তি মানবের থাকিতে পারে না। বিষয়ের সত্য নিরূপণই প্রকৃত জ্ঞান। জ্ঞান পরীক্ষা সাপেক্ষ, চূড়ান্ত নয়। “জ্ঞানের ঐ পরীক্ষা নিরপেক্ষ অবস্থা অর্থাৎ কেবল মাত্র সংস্কারানুসারে যে জ্ঞান সম্পূর্ণ সত্য খলিয়া বোধ হইয়াছে ও বাহাতে কিছুমাত্র সন্দেহ নাই বিবেচিত হইয়াছে তাহাই বিশ্বাস পদ বাচ্য। জ্ঞানের বিরুদ্ধে যুক্তি শ্রবণ যোগ্য, বিশ্বাসের বিরুদ্ধে যুক্তি অগ্রাহ্য; জ্ঞান পরিবর্তনসহ এজন্য চঞ্চল, বিশ্বাস চূড়ান্ত এজন্য দৃঢ়; জ্ঞান চঞ্চল বিষয় হৃদয়ে দৃঢ় সম্বন্ধ নহে, বিশ্বাস দৃঢ় বিষয়ে দৃঢ় সম্বন্ধ হইয়া স্বভাব বা সংস্কারের ন্যায় হইয়া যায়; জ্ঞান চক্ষুর্গাণ, বিশ্বাস অন্ধ; জ্ঞান উন্নতিশীল, বিশ্বাস স্থিতিশীল; জ্ঞান সত্যনিষ্ঠ, বিশ্বাস ভক্তিনিষ্ঠ”। গ্রন্থকার তুলনায় জ্ঞানের শ্রেষ্ঠত্ব প্রতিপাদন করিয়াছেন বটে কিন্তু বিশ্বাসেরও গুণ কীর্তন করিয়াছেন। জ্ঞান চিন্তাশীল ব্যক্তির জন্ত, বিশ্বাস অপামর সাধারণ লোকের জন্য।

আমরা প্রবন্ধের প্রথমে জিজ্ঞাসা করিয়াছিলাম, মানব কি, কোথা হইতে আইল, কোথায় যাইবে এবং তাহার কর্তব্য কি? এখানে “মানবতত্ত্বে” এই সকল প্রশ্নের কি উত্তর পাইলাম, মানব কি? এই প্রশ্নের উত্তরে জানিতে পারিলাম, মানব জড়-পদার্থ গঠিত সক্রিয় বস্তু বিশেষ (Automatam) মানব কোথা হইতে আইল? মানব স্বয়ম্ভু বা প্রকৃতি-প্রসূত—অজাত প্রাকৃতিক শক্তি সমুদ্ভূত। জড়-শক্তি অতীত স্বতন্ত্র “ঈশ্বর” দ্বারা সৃষ্ট নয়। মানব কোথায় যাইবে? মানব ব্যতীত অন্যান্য জড়-পদার্থের যে গতি যে পরিণাম, মানবেরও তাহাই। অন্যান্য জড় পদার্থ যদি ধ্বংস না হয় মানবও ধ্বংস হইবে না; আর ঐ সকল যদি নষ্ট হয়, মানবও নষ্ট হইবে—মানবের কর্তব্য কি? মানব যখন প্রকৃতি অতীত স্বতন্ত্র ঈশ্বরদ্বারা সৃষ্টি হয় নাই এবং তাহার সত্তা নাই প্রমাণিত হইল তখন মানব জীবনের উদ্দেশ্যত এ প্রকার ঈশ্বর উপাসনা তদীয় আদেশ পালন হইতে পারে না। তবে মানবের কর্তব্য কি? সমস্ত বিশ্বই যখন ঈশ্বর তখন পার্থক্য স্বর্ধই মানবের উদ্দেশ্য—তৎসাধনাই তাহার কর্তব্য! জ্ঞান ও নীতির উৎকর্ষ সাধনই কর্তব্য। জ্ঞানালোচনা, পরোপকার, বিশ্ব প্রেম, সমাজ কুশলতা, চরিত্র মাধুর্য্য অন্তর-সৌন্দর্য্য, প্রকৃতির সাধনাই তাহার কর্তব্য। বীরেশ্বর বাবুর মতে এইটী কি হিন্দু ধর্মের মত—হিন্দু সাধারণ কি এই মত মানিয়া তদনুরূপ কার্য্য করিয়া থাকে। যদি তিনি এই মতটিকে হিন্দু ধর্ম-মত বলেন তাহা হইলে বড় ভুল বলা হইয়াছে। এটী সর্ব সাধারণ গ্রাহ্য বা আচ-

রিত হিন্দু ধর্ম নয়, এটা একটা দার্শনিক মত মাত্র। বীরেশ্বর বাবু কি এই মতটাকে হিন্দু ধর্মের মত বলিয়া বঙ্গ যুবককে অবলম্বন করিতে এত অহুঙ্কার করিতেছিলেন ?

উপরোক্ত কয়েকটা পরিচ্ছেদে ধর্মতত্ত্ব শেষ হইল। তাহার পর কয়েক পরিচ্ছেদে সমাজতত্ত্ব বিবৃত হইয়াছে। সমসাম্য ও স্বাধীনতা, কর্তব্য নিরূপণের উপায় শিক্ষা ও শাসন সভ্যতা স্ত্রীস্বাধীনতা, অস্তঃপুর, বিবাহ, জাতিভেদ প্রভৃতি প্রবন্ধগুলি দক্ষতার সহিত লেখা হইয়াছে ইহার মধ্যে অনেকগুলি প্রতিবাদ-যোগ্য। সময়স্তরে এ বিষয়ে সমীচীন সমালোচনা করিবার ইচ্ছা রহিল। কিন্তু এক্ষণে এই মাত্র বলা যায় যে গ্রন্থকার ধর্ম সম্বন্ধে যেরূপ উদার ও কুসংস্কার বিরহিত, সমাজ সম্বন্ধে ততটা নয়। ধর্ম প্রকরণগুলি অপেক্ষাকৃত ভাল হইয়াছে।

বীরেশ্বর বাবু এক জন বিজ্ঞানবিৎ পণ্ডিত। তাঁহার মানবতত্ত্ব বঙ্গভাষার মধ্যে একখানি উৎকৃষ্ট গ্রন্থ। সংক্ষেপের মধ্যে পারিপাট্যের ও দক্ষতার সহিত নানা বিষয়ের আলোচনা করিয়াছেন—দুর্লভ ভাব সকল অতি সরল ও সুললিত ভাষায় প্রকাশ করিয়াছেন। গ্রন্থ খানিতে তাহার লিপিচাতুর্য ও স্বাধীন চিন্তার ভূরি ভূরি পরিচয় পাওয়া যায়। বাঙ্গালা ভাষায় এ বিষয়ে এরূপ পুস্তকের অভাব ছিল, বীরেশ্বর বাবু এই অভাব কতক পরিমাণে মোচন করিয়াছেন। তিনি যে গুরুতর বিষয়ে হস্তক্ষেপ করিয়াছেন তাহাতে মত ভেদ হইবেই হইবে—পৃথিবীতে ধর্ম ও সমাজ তত্ত্বের ন্যায় জটিল আর কিছুই নাই—বস্তুতঃ এবিষয়ে সর্ববাদী সন্মত শেষ মীমাংসা হয় নাই ও হইবার সম্ভাবনাও নাই, অতএব মতভেদ থাকিলে গ্রন্থখানি মন্দ হইল এমন বিবেচনা করা নিতান্ত অসার বুদ্ধির কার্য। আমাদের বিবেচনায় গ্রন্থখানি সকলেরই পাঠ করা উচিত—মনোনিবেশ পূর্বক পাঠ করিয়া স্বাধীন ভাবে তদ্বিষয়ে চিন্তা করিলে পাঠকের অনেক কুসংস্কার দূর হইতে পারে।

## মধুমক্ষিকা ।

( পূর্বপ্রকাশিতের পর )

জীব জগতে শ্রমের মধ্যে বিরামের আবশ্যক ; কোন প্রাণীই অবিরাম শ্রম করিতে সমর্থ নহে। মধুমক্ষিকাগণকেও অন্যান্য প্রাণীর ন্যায় সময়ে সময়ে নিদ্রা ঘাইতে দেখা যায়। বহু পরিশ্রমী কর্মকরণ অবিরাম পরিশ্রমে ক্লান্ত হইলে কর্মকরণগৃহে প্রবিষ্ট হইয়া পনের অথবা কুড়ি মিনিট কাল নিম্পন্দ ভাবে অবস্থান করে ; তখন ইহাদের অঙ্গ-প্রত্যঙ্গাদিতে কোন প্রকার জীবনের লক্ষণ দৃষ্ট হয় না, কেবল মাত্র নিশ্বাস প্রশ্বাস শরীরের পার্শ্বদ্বয় কিয়ৎপরিমাণে আকৃষ্টিত ও প্রসারিত হইতে দেখা যায় ; মধ্যাহ্নকালই ইহাদের বিশ্রামের প্রধান সময়। অলস পুংমক্ষিকাগণ সময়ে সময়ে আঠার অথবা কুড়ি



বটাকাল নিজ্রাজ্জ্ব সন্তোষ করিয়া থাকে; কর্মকর দিগের শ্রায় ইহারা কোন গৃহে প্রবেশ করে না; মধুচক্রের উপরিভাগে গৃহতিতিতেই স্নেহে নিজ্রা যায়। রাজ্ঞী কখন কখন পুংডিগ্গৃহে মন্তক ও বক্ষোদেশ প্রবেশ করাইয়া দিয়া বহুক্ষণ নিজ্রিত থাকে। তৎকালে কতকগুলি কর্মকর, প্রহরী ও সহচরীরূপে চতুর্দিকে অবস্থান পূর্বক স্ব স্ব সমুখ পদ্যের দ্বারা স্নমুপ্তা রাজ্ঞীর উদরের অনাবৃত্তাংশ অতি মৃদুভাবে স্পর্শ করিতে থাকে। রাজ্ঞীর স্নমুপ্তির নিমিত্ত নিঃস্বার্থ কর্মকর দিগের ঈদৃশ যত্ন সন্দর্শন করিলে কাহার না হৃদয় অভূতপূর্ব পবিত্র ভাবে পরিপূর্ণ হয়?

সুসভ্য মানব বায়ুমান যন্ত্রের পারদসমতলের সহসা উত্থান ও অধোগমনাদি সন্দর্শন করিয়া আগামী দিবসের বাতবৃষ্টি সম্বন্ধে ভবিষ্যদ্বাণী করিতে কথঞ্চিৎ সক্ষম। কিন্তু মধুমক্ষিকাগণ সংস্কারবলে ভবিষ্যৎদিবসের অবস্থা সুন্দররূপে জানিতে পারে। তাহার আগামীদিন দুর্দিন হইবে জানিতে পারিলে মধুসঞ্চয়ের নিমিত্ত বহুদূর গমন কবে না; মধুচক্রের সন্নিহিত বৃক্ষাদি হইতেই মধুসঞ্চয় করিয়া থাকে। ডাক্তর ইভান্স বলেন, যে একদা আকাশ অতি নির্মল ও মেঘশূন্য থাকিলেও একটাও মধুমক্ষিকা মধুসঞ্চয়ের নিমিত্ত দূরে গমন করিলা না; ইহাতে তাঁহার মনে বিশ্বাস ও সন্দেহের আবির্ভাব হইল, অনিমিষ নয়ন্মে আকাশের দিকে চাহিয়া রহিলেন; কিছুক্ষণ পরে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র মেঘখণ্ড আকাশের এক প্রান্ত হইতে উদ্ভিত হইয়া ক্রমে গগনশৃঙাল আবৃত করিয়া ফেলিল। এতদর্শনে ডাক্তর ইভান্স অতিশয় চমৎকৃত হইলেন। তৎকাল হইতে তিনি মধুমক্ষিকার এই সংস্কারকে অপ্রাস্ত বলিয়া বিশ্বাস করিতেন।

মানবগণের শ্রায় মক্ষিকাগণও আবশ্যক হইলে উপনিবেশ সংস্থাপন করিয়া থাকে। পূর্বেই উক্ত হইয়াছে, যে মধুক্রমে একাধিক রাজ্ঞীর আবির্ভাব হইলে মক্ষিকাসমাজ ক্ষণকালের নিমিত্ত ও শান্তভাবে অবস্থিতি করিতে পারে না। কখন কখন উভয় রাজ্ঞীর মধ্যে তুমুল সংগ্রাম উপস্থিত হয়, কখন কখন বা কতকগুলি মক্ষিকা অগত্যা রাজ্ঞীর সহিত অগ্নত্র উপনিবেশ সংস্থাপন করে। সচরাচর প্রাচীনরাজ্ঞীস্থাপিত উপনিবেশ অপেক্ষা নবরাজ্ঞীস্থাপিত উপনিবেশ আদি মধুচক্রের অধিকতর দূরে অবস্থিত হয়, কারণ কুমারী রাজ্ঞীর শ্রায় প্রাচীনরাজ্ঞী বহুদূর উড়িয়া যাইতে পারে না। এই সকল উপনিবেশের সংখ্যা তৎকালের ঋতু ও বিকসিত-পুষ্প বৃক্ষের সংখ্যানুসারে ন্যূনাধিক হইয়া থাকে। নিকটে উপনিবেশ স্থাপনের উপযুক্ত বা মনোমত স্থান প্রাপ্ত না হইলে মধুমক্ষিকাগণ সমুদ্রত পর্বতশ্রেণী ও বৃহৎ নদ নদী অতিক্রম পূর্বক শতমাইল দূর পর্যন্ত গমন করিয়া থাকে। দাক্ষিণাত্যে ইহারা কখন কখন নীলগিরির অভ্রভেদী শৃঙ্গ অতিক্রমপূর্বক ক্রমাগত আট দশদিন কাল উড্ডয়ন করিয়া থাকে। অনেক জাতীয় মধুমক্ষিকা কোন কোন জাতীয় পক্ষীর শ্রায় বারমাস একস্থানে বাস করে না। ভারতবর্ষীয় এক প্রকার মধুমক্ষিকা (Apis Indica) এই শ্রেণীর অন্তর্ভুক্ত। ইহার গ্রীষ্মকালে সমতল ভূমি পরিভ্রমণ পূর্বক অগ্নত্র গমন করে এবং অগ্রহায়ণ মাসে প্রতিনিবৃত্ত হয়। এতদভিন্ন মকরন্দপূর্ণ কুসুমের সন্ধান হইলে, মধুক্রম লুপ্তিত হইলে, মধুগানে মধুভ্রমণ

শূন্য হইলে, বহুশত্রুর প্রাচুর্য্য অথবা আপনাদের সংখ্যা সমধিক বৃদ্ধি হইলেও মধুমক্ষিকাগণ স্থান পরিবর্তন করিয়া থাকে।

মধুমক্ষিকার একমাত্র অস্ত্র—হল;—নিসর্গপণ্ডিত মধুমক্ষিকাগণ অসহায় শিশুদিগকে ও বহু পরিশ্রমে সংগ্রহীত মহামূল্য মধু ভাণ্ডার রক্ষার নিমিত্ত প্রকৃতিদেবীর নিকট হইতেই এক ভীষণ অস্ত্র প্রাপ্ত হইয়াছে। এই মহাজ্ঞ আছে বলিয়াই ইহার শত শত শত্রু পরিত্যক্ত হইয়াও অনেকাংশে নিরাপদে জীবন বাত্ৰা নির্বাহ করিতে সমর্থ হয়; অস্ত্র শত্রুর কথা দূরে থাকুক, মনুষ্যও সহসা অপরিচিত মধুচক্রের সমীপবর্তী হইতে সাহসী হয় না। মধুমক্ষিকাদিগের এই মহাজ্ঞ প্রচলিত ভাষায় “হল” নামে আখ্যাত হইয়া থাকে। সাধারণ লোকের এই প্রকার বিশ্বাস যে, মধুমক্ষিকা কুকুরাদি জীবের স্থায় শত্রুকে দংশন করিয়া থাকে; কিন্তু ইহা সম্পূর্ণ ভ্রান্তিমূলক। মধুমক্ষিকা কাহাকেও দংশন করে না; নিতান্ত উত্তেজিত হইলে শত্রুর গাত্রে হল ফুটাইয়া দেয়। এই হলরূপ ভয়ঙ্কর অস্ত্র ইহাদের শরীরের পশ্চাত্তাণ্ডে, উদরের শেষাংশে অবস্থিত। ইহা পরস্পরের অতি সন্নিহিত কেশাপেক্ষা সূক্ষ্মতর দুইটা শলাকামাত্র। শলাকা দুইটার গাত্র অতি সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম কণ্টক দ্বারা আবৃত। কণ্টকগুলি এত সূক্ষ্ম যে, অসুবিধা বধু ব্যতিরেকে তাহাদের সত্ত্বার কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না; এবং এই সকল কণ্টকের শেষ ভাগ মধুমক্ষিকার শরীরের দিকে বক্রীকৃত। হল একটা দৃঢ় কোশ দ্বারা সুরক্ষিত। হলের সহিত সংযুক্ত এবং তাহা হইতে কিঞ্চিৎ অভ্যন্তর ভাগে অবস্থিত, মধুমক্ষিকার একটা বিষ কোশ আছে। এই বিষকোশ আছে বলিয়াই হলফুটান বিশেষ কষ্টদায়ক হইয়া থাকে; বিষ না থাকিলে শুদ্ধ হল কোন কার্য্যকর হইত না। আধুনিক বিজ্ঞানবিৎ পণ্ডিতগণ স্থির করিয়াছেন যে, সর্প দূষিত বাষ্প ভক্ষণ করিয়া থাকে এবং এই দূষিত বাষ্প হইতেই জগতের মহা-হিতাহিতের কারণ তদীয় মহাবিষের উৎপত্তি হইয়া থাকে। কিন্তু মধুমক্ষিকা কোন বিবাক্ত দ্রব্য ভক্ষণ করে না; মধুই তাহার প্রধান আহার; সুতরাং মধু হইতে বিষের উৎপত্তি অতীব আশ্চর্য্য জনক বলিয়া বোধ হয়; কিন্তু মধুমক্ষিকার বিষ সম্বন্ধে কাহারও অণুমাত্র সন্দেহ নাই। মধুমক্ষিকার বিষের এতদূর তেজ, যে বিন্দুমাত্র কপোতাঙ্গ প্রাণীদিগকে ভক্ষণ করাইলে অল্পক্ষণ মধ্যেই তাহাদের মৃত্যু হয়। মধুমক্ষিকার হল ফুটাইবার পরক্ষণেই তাহার বিষকোষ হইতে এক বিন্দু বিষ তীব্রবেগে বহির্গত হইয়া আহত স্থানে পতিত হয়। আহত স্থান দেখিতে দেখিতে ক্ষীত হইয়া উঠে এবং আহত প্রাণী যন্ত্রণায় অস্থির হইয়া পড়ে।

মধুমক্ষিকা সন্তানপালন ও মধুভাণ্ডার রক্ষার নিমিত্তই উক্ত মহাজ্ঞ গাত করিয়াছে, অকারণে জীবগণকে কষ্ট দিবার নিমিত্ত তাহাকে উক্ত মহাজ্ঞ প্রদত্ত হয় নাই। এই নিমিত্ত মধুমক্ষিকাগণ নিতান্ত উত্তেজিত না হইলে কাহাকেও হল বিদ্ধ করে না। পূর্বেই উক্ত হইয়াছে যে হলের গাত্রে অতি সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম উদরের দিকে বক্রীকৃত কণ্টকগুলি কণ্টক আছে; এই সূক্ষ্ম কণ্টকগুলি সময়ে সময়ে মধুমক্ষিকার সর্কনাশের মূল হইয়া উঠে, কারণ হল-বিদ্ধ জীবশরীর হইতে অতি আন্তে

আন্তে তুলিয়া না লইলে উক্ত কণ্টকগুলি মাংসে বদ্ধগতি হইয়া ছিন্ন হইয়া যায়। ছল ছিন্ন হইলে মধুমক্ষিকার ক্ষুধাচিরে অপমৃত্যু হইয়া থাকে; এই নিমিত্তই বোধ হয় মধুমক্ষিকাগণ, সংস্কারবশে সহসা ছল ব্যবহার করিতে উদ্যত হয় না। যখন তাহারা কুসুম কাননে পুষ্প হইতে পুষ্পান্তরে গমন পূর্বক মধুও পরাগ সঞ্চয় করিতে থাকে, তখন কোন জীবকর্তৃক অভিনয় তাক্ত হইলেও তাহার গাত্রে ছল ফুটাইয়া প্রতিশোধ লইতে প্রায়ই যত্নবান হয় না। কিন্তু মধুচক্রের নিকট কোন জীব উপস্থিত হইলে তাহার আর নিস্তার থাকে না; অসংখ্য মধুমক্ষিকা তাহাকে ছল বিদ্ধ করিয়া অনতিবিলম্বে শমনসদনে প্রেরণ করে।

পূর্বে উক্ত হইয়াছে যে পুংমক্ষিকা দিগের ছল নাই; ইহাদের ছল থাকিবার আবশ্যকতাও দেখিতে পাওয়া যায় না, কারণ ইহারা মধুভাণ্ডার রক্ষণাদি কার্যে কখনও প্রবৃত্ত হয় না। কৰ্ম্মকর দিগের ছল সরল; কিন্তু রাজ্ঞীর ছল বক্রাকৃতি ও তীক্ষ্ণ। কৰ্ম্মকর দিগের জীবন অপেক্ষা রাজ্ঞীর জীবন যেমন অধিকতর মূল্যবান, সেইরূপ ছল প্রয়োগ বিষয়ে কৰ্ম্মকর অপেক্ষা রাজ্ঞীকে অধিকতর সতর্ক দেখিতে পাওয়া যায়। রাজ্ঞী, স্থাপনার প্রতিদ্বন্দ্বী রাজ্ঞী ব্যতীত অগ্র কাহারও গাত্রে কদাচ ছল ফুটাইয়া থাকে। মধুমক্ষিকা শরীরের কোন কোমলাংশে ছল ফুটাইলে সেই স্থান অত্যন্ত ক্ষীণ হইয়া উঠে এবং জ্বালাও কিছু অধিক হইয়া থাকে। ইহা দেখা গিয়াছে যে সর্বপ্রথম মধুমক্ষিকা কতৃক ছল বিদ্ধ হইলে যে প্রকার যন্ত্রণা হইয়া থাকে, কয়েকবার ছল বিদ্ধ হইলে আর সে প্রকার কষ্ট বোধ হয় না। বাহা হউক অসাধনতা বশতঃ অথবা মধুলোভে মধুচক্রের উপর হটাত পতিত হইলে অথবা তাহা বলপূর্বক ভাঙ্গিবার চেষ্টা পাইলে অনেক সময় বিপদগ্রস্ত হইতে হয়। অনেকে দিবাভাগে মোচাক ভাঙ্গিতে উদ্যত হইয়া মধুমক্ষিকাগণ কর্তৃক এককালে আক্রান্ত ও অচিরে নিহত হইয়াছেন। অনেক সময় অসাধনতা বশতঃ মধুচক্রের উপর পতিত হইয়া অনেক গরু, গর্দভ ও অধ প্রাণ হারাইয়াছে। কিন্তু সাবধান পূর্বক মৃদুভাবে হস্ত চালনা করিয়া আন্তে আন্তে কার্য করিলে বিপদের তত আশঙ্কা নাই। থর্লি সাহেব বলেন (১) যে একদা এক বাঁক মোমাছিকে কোন বৃক্ষ শাখা হইতে মধুমক্ষিকাগণে স্থাপন করিবার সময় তাঁহার সহায়তার জন্ত এক পরিচারিকা তাঁহার সহিত আসিয়াছিল; সে ভয়ে মস্তক ও স্বক্ৰদেশ এক খানি বস্ত্র দ্বারা আবৃত করিয়াছিল। মধুমক্ষিকা দিগকে বৃক্ষ শাখা হইতে স্থানান্তরিত করিবার সময় ঘটনাক্রমে রাজ্ঞীমক্ষিকা ভীত পরিচারিকার মস্তোকোপরি উপবেশন করিল এবং ক্রমে বস্ত্রের নিম্ন দেশে গমন পূর্বক তাহার মস্তক ও মুখমণ্ডল ও বক্ষঃ আবৃত করিয়া ফেলিল। আবক্ষঃমস্তক মক্ষিকাবৃত্তা পরিচারিকা প্রাণ ভয়ে ভীত হইয়া দৌড়াইবার উপক্রম করিল; থর্লি তাহাকে স্থির হইয়া থাকিতে আদেশ করিলেন এবং ক্ষণ বিলম্ব

ব্যতিরেকে রাজ্যকে চিনিয়া লইয়া মধুমক্ষিকা গৃহে স্থাপন করিলেন ; দুই তিন মিনিটের মধ্যে সকল মক্ষিকা তাহার গাত্র হইতে উড্ডীয়মান হইয়া রাজ্যের নিকট গমন করিল ! পরিচারিকা পরিত্রাণ পাইল—তাহার গাত্রে একটাও মক্ষিকা হল ফুটায় নাই । কিন্তু যদি সে স্থিরভাবে অবস্থান না করিয়া ভয়ে অঙ্গ প্রত্যঙ্গ বিক্ষিপপূর্বক ইতস্ততঃ ছুটাছুটি করিত তাহা হইলে সে কখনই নিস্তার পাইত না ।

ট্যালবট সাহেব লিখিয়াছেন (২) যে ১৮২০ খৃঃঅন্ধে ক্যানেডা প্রদেশে কোন মক্ষিকা পালকের বিংশতি মধুমক্ষিকাগৃহ উদ্যান মধ্যে স্থাপিত ছিল । গ্রীষ্মকালে একদিন কোন প্রতিবেশীর অশ্ব সমীপস্থ মাঠে ঘাস খাইতেছিল । ঘাস খাইতে খাইতে অশ্বটি একটা মক্ষিকা গৃহের সমীপবর্তী হইল, এবং অল্পক্ষণ মধ্যে পদচালনা করিতে করিতে গৃহটি উন্টাইয়া ফেলিল ; অমনি দলে দলে মধুমক্ষিকা বহির্গত হইয়া অশ্বের পদে ভুল ফুটাইতে লাগিল ; অশ্ব যন্ত্রণার অস্থির হইয়া বেগে পদচালনা করিতে করিতে আর একটা মক্ষিকা গৃহ স্থানচ্যুত করিলে, তাহা হইতেও শত শত মধুমক্ষিকা বহির্গত হইয়া তাহাকে আক্রমণ করিল । অশ্ব ভূমে পতিত হইয়া ছটফট করিতে লাগিল এবং পাঁচ মিনিটের অনধিক কাল মধ্যে মধুমক্ষিকাবিষে জর্জর হইয়া প্রাণত্যাগ করিল ।

বিখ্যাত স্কচভ্রমণকারী মঙ্গোপার্ক আফ্রিকান্রমণ কালে মধুমক্ষিকা কর্তৃক কয়েকবার অত্যন্ত উৎপীড়িত হইয়াছিলেন । (৩) একদা তাঁহার অনুচরবর্গ মধু অন্বেষণ করিতে করিতে ছুর্ভাগ্যক্রমে এক বৃহৎ মধুচক্র প্রাপ্ত হইল । কিপ্রকারে মধুচক্র ভঙ্গ করিয়া মধু আহরণ করিলে অপেক্ষাকৃত নিরীপদে কার্য্য সমাধা হইতে পারে, তাহা তাহার জ্ঞানিত না ; স্তবরাং বলপ্রয়োগ পূর্বক মধু আহরণ করিতে উদ্যত হইল । অবিলম্বে সহস্র সহস্র কর্ম্মকর কোষভরে মধুচক্র পরিত্যাগ পূর্বক বেগে তাহাদিগকে আক্রমণ করিল । অনতিদূরে কতকগুলি ভারবাহী গর্দভ ও কয়েকটা অশ্ব চরিতেছিল, মধুমক্ষিকাগণ তাহাদিগকেও আক্রমণ করিল । মনুষ্য, অশ্ব, গর্দভ যে যেদিকে পাইল, উল্লম্বসে পলায়ন করিতে লাগিল ; কিন্তু কেহই নিরাপদে পলাইতে পারিল না, সকলেই অল্প বা অধিক পরিমাণে আহত হইল । সন্ধ্যাকালে মক্ষিকাগণ কিঞ্চিৎ শান্তভাবে ধারণ করিলে সাহেবের অনুচরবর্গ পলায়িত অশ্ব ও গর্দভদিগকে একত্র করিবার অবসর পাইল ; অনেক অনুসন্ধানও তাহার তিনটি গর্দভের কোন সন্ধান পাইল না । এতদ্ব্যতীত দুই দিনের মধ্যে তিনটি গর্দভও একটা অশ্ব বিষের আলায় প্রাণত্যাগ করিল । এইরূপ সময়ে সময়ে মনুষ্য ও ইতর প্রাণিদিগের অনবধানতা অথবা অজ্ঞানতা বশতঃ বিষম বিপদ উপস্থিত হইয়া থাকে ।

মধুমক্ষিকার হলফুটানর জ্বালাও ক্ষীণতা নিবারণের নিমিত্ত বিবিধ প্রকার সামান্য ঔষধ ব্যবহৃত হইয়া থাকে এবং সকলগুলি হইতেই প্রায় অল্প বা অধিক পরিমাণে উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায় । অ্যামোনিয়া, গোময় অথবা তামাক ক্ষত স্থানে লেপন করিলে

( ২ ) Five years' Residence in the canadas.

( ৩ ) The life and Travels of Mungo Park, American Edition. P P 148, 178, 179.

অনেক সময় যন্ত্রণার উপশম হয়। ঋষিগণকর্তবাসীরা ক্ষতস্থানে পান লাগাইয়া থাকে। দাক্ষিণাত্যবাসীদিগের মতে মর্দিত তৈল পত্র চতুর্গুণ ওজনের জলে সিদ্ধ করিয়া, সেই জলে স্নান করিলে সকল জ্বালা ও ক্ষীততা নিবারণ হয়। হোমিওপ্যাথি মতে গুয়ে বাবলার (Acacia Farnesiana.) W. শিকড়ের রস হলফুটানের এক মহৌষধ; ~~কোন~~ কোন কবিরাজেব মতে সৈন্ধব লবণ মধুর সহিত মিশ্রিত করিয়া ক্ষত স্থানে লাগাইয়া দিলে উপকার দর্শিয়া থাকে। জ্বালার প্রতি মনোনিবেশ না করিয়া তাহা ভুলিয়া যাওয়াই আমেরিকানদিগের মতে জ্বালা নিবারণের এক মহৌষধ।

ক্রমশঃ

শ্রীকালীকৃষ্ণ বসাক ।

## আধ্যাত্মিকতার ন্যায়শাস্ত্র ।

(পূর্বপ্রকাশিতের পর।)

০  
আমরা শাস্ত্রের মতে গুণবিশিষ্ট বা গুণ ও কর্ম বিশিষ্ট বাহ্য তাহাই দ্রব্য শব্দ বাচ্য। এস্থলে কেহ কেহ কহিতে পারেন যে আমরা যদিও দ্রব্য ও গুণকে পরস্পর স্বতন্ত্র বলিয়া বুঝিতেছি ও তদনুসারে সংসারের সমুদায় কার্য চালাইতেছি তথাপি যখন আমরা গুণকে দ্রব্য হইতে বা দ্রব্যকে গুণ হইতে পৃথক্ দেখি নাই, সুতরাং তাহা ভাবিতেও পারি না। তখন ইহাদিগকে পরস্পর নিরপেক্ষ স্বতন্ত্র পদার্থরূপে বলিয়া স্বীকার করিতে পারি না। প্রত্যুত একরূপ বিবেচনা করিলে গুণকেই পদার্থ বলা যাইতে পারে। দ্রব্যকে পদার্থান্তর বলিয়া স্বীকার করার প্রয়োজন নাই। এ বাক্যের উত্তর এই যে গুণাত্মিক দ্রব্যের প্রতীতি হওয়া স্বতঃ সিদ্ধ। কোন একটি গুণকে বা গুণের সমষ্টিকে দ্রব্য বলা যায় না, কিন্তু যাহার গুণ আছে তাহাকেই দ্রব্য বলা গিয়া থাকে। এই দ্রব্য জ্ঞান একরূপ স্বভাব সিদ্ধ যে “কাহার গুণ” “কাহার সংখ্যা” ইত্যাদি বাক্যে দ্রব্যেরই প্রাধান্য ও তাহার সহিত গুণের সম্বন্ধ সকলেই স্বীকার করিয়া থাকেন। দ্রব্য ব্যতিরিক্ত গুণের প্রতীতিই অসম্ভব বলিয়া বোধ হয়।

বৈদান্তিকেরা গুণেরও বাস্তব স্বীকার করেন না। তাঁহারা বলেন গুণের প্রতীতি হওয়া বা না হওয়া কেবল আত্মারই ভাব। আত্মার অস্তিত্ব অসং বস্তুর অস্তিত্ব ভ্রম হইতেছে। অর্থাৎ কোনও বস্তু না থাকিলেও কেবল আত্মার ভাবান্তর হেতুক বস্তু আছে বলিয়া বোধ হইতেছে। অর্থাৎ আত্মার ভাব সকলই আত্মাতে বস্তুরূপে আভাসমান হইতেছে। আত্মাত্মিক পদার্থান্তর নাই। কিন্তু বৈদান্তিক দিগের এই মত স্বীকার করা যায় না। কারণ আত্মার এইরূপ ভাবান্তর যে স্বাধীন নহে, বা অকস্মাৎ উৎপন্ন নহে তাহা দেখা যাইতেছে, অতীত এক এক অবস্থার একইরূপ প্রতীতি নিয়ত কখনই হইত না। যেমন যখন যখন গৃহের ভিত্তিস্তরে যাই তখন তখন একরূপ

প্রতীতি হয়; আবার যখন যখন বাহিরে যাই তখন তখন আর একরূপ প্রতীতি হইয়া থাকে । যখন যখন বাণ বিদ্ধ হই তখন তখন একরূপ প্রতীতি ও যখন যখন কোমল করপলব গাত্রোপরি সঞ্চালিত হয় বা ছুইয়ের কিছুই না হয় তখন তখন আর এক একরূপ প্রতীতি হয় । একপে দেখা যায় যে আত্মাতিরিক্ত পদার্থ আছে যাহার সন্নির্কর্ষে ও অসন্নির্কর্ষে এইরূপ ভিন্ন ভিন্ন প্রতীতি হইয়া থাকে । অতএব আত্মাতিরিক্ত পদার্থ আছে স্বীকার করিতে হয় । এখন সেই পদার্থ কি ইহা দেখিতে গেলে প্রথমতঃ দ্রব্যের উপর দৃষ্টি পড়ে । কিন্তু দ্রব্য ও গুণ স্বতঃসিদ্ধ ও পরস্পর অভিন্ন ভাবে সংবদ্ধ । তাহা দিকে প্রমাণ দ্বারা সিদ্ধ করা ও তাহাদিগের পরস্পর সম্বন্ধ বুঝাইয়া দেওয়ার নিত্যন্ত দুরূহ । যেমন বৃক্ষের সহিত মূল পত্র বক্ সার ও তদীয় পরমাণু প্রভৃতি অভিন্ন ভাবে থাকে ও সেই মূল পত্রাদি সমুদায় ছাড়িয়া বৃক্ষ কি ইহাকে কেহ বুঝিতে বা বুঝাইতে পারে না কিন্তু উহারা কি তাহা সকলেই জানে । আবার বৃক্ষকে পরিত্যাগ করিয়া যেমন মূল পত্র প্রভৃতিকে বুঝিতে বা বুঝাইতে পারা যায় না কিন্তু বৃক্ষের সহিত ঐ সকল সকলেই বুঝিতেছে । সেইরূপ দ্রব্য ছাড়িয়া গুণ ও গুণ ছাড়িয়া দ্রব্য কখনই বুঝা যায় না, কিন্তু গুণের সহিত দ্রব্যকে বুঝা যায় । এই জন্যই নৈয়ায়িকেরা কহেন “গুণবৎ দ্রব্যং ” ।

এস্থলে কোলরুক্, রো, ব্যালেন্টাইন প্রভৃতি ইউরোপীয় পণ্ডিতেরা ইউরোপীয় বাক্য ও চিন্তা প্রণালীর অনুসারে প্রণোদিত হইয়া এক বাক্যে গুণ ও দ্রব্যের লক্ষণ অছোত্তাশ্রিত হওয়াতে ন্যায়শাস্ত্রকে দূষিতেছেন । কিন্তু তাহাদের এটা বিবেচনা করা কর্তব্য যে উপরিউক্ত বিষয়টাই অছোত্তাশ্রিত সূত্ররাং তাহার লক্ষণও অছোত্তাশ্রিত হইবে । পরন্তু যদি স্বীকার করিয়া লওয়া যায় যে যাহাকে বুঝান যাইবে সে বৃক্ষ বা পত্রাদির দ্রব্য বা গুণের একটিকে জানে তবে তাহার পক্ষে তদনুসারে লক্ষণ করা যাইতে পারে ও সেই লক্ষণ অছোত্তাশ্রিত হয় না । কিন্তু শিষ্যের নিকট না শুনিয়া শিক্ষকের সেক্ষপ স্বীকার করার অধিকার নাই । অতথা গ্রন্থেরই প্রয়োজন হয় না ফলতঃ ন্যায়শাস্ত্রকার পদার্থ বোধনের নিমিত্ত উচ্চারিত পদের অর্থ ( পদ দ্বারা বোধনীয় বস্তু ) কয় প্রকারে বিভক্ত হইতে পারে ও সেই প্রকার কি কি ইহাই প্রদর্শন করিতেছেন । সূত্ররাং তাঁহাকে স্বতঃসিদ্ধ বা স্বতোজ্ঞাত বস্তুকেও বাক্যদ্বারা বুঝাইয়া দিয়া শ্রেণীবিভাগ করিতে হইতেছে । তাঁহার উদ্দেশ্য যে একজন নৈয়ায়িক অপরোচ্চারিত পদের অর্থ গ্রহণ করিয়া বুঝা তর্কে প্রবৃত্ত না হন । দ্রব্য পদে কি বুঝিব, গুণ পদে কি বুঝিব, কর্ম পদে কি বুঝিতে হইবে ইত্যাদি কহিলে যেমন প্রত্যেকেরই নিমিত্ত এক একটা লক্ষণ বা সূত্র করিতে হয়, ন্যায়শাস্ত্রবিৎ পণ্ডিতেরা তাহাই করিয়াছেন । অনুভাবকের প্রতীত বিষয়ের সহিত উচ্চারিত পদের সম্বন্ধ নিরূপণ করিয়া দেওয়াই তাঁহাদের কার্য্য । তদনুসারেই ন্যায়শাস্ত্রকার গুণ ও কর্মবিশিষ্ট পদার্থকে দ্রব্য বলিয়া শেষে সত্তা ও কর্ম ব্যতিরিক্ত দ্রব্যের যে অপর ধর্ম তাহাকেই গুণ বলিয়া বুঝাইয়াছেন । গুণ নিগুণ ও নিষ্ক্রিয় ।

দ্রব্য নয় প্রকার । পৃথিবী ( মাটী ) জল, তেজ, বায়ু, আকাশ, কাল, দিক্, আত্মা,

ও মনঃ। কেহ কেহ অন্ধকারকেও দ্রব্যান্তর বলিয়া স্বীকার করিয়াছেন। তাঁহারা কহেন অন্ধকার প্রত্যক্ষ দেখা যায় ইহার কাল রূপ ও গমনাগমনাদি ক্রিয়া দেখা গিয়া থাকে। পরন্তু ইহার প্রত্যক্ষে আলোকেরও প্রয়োজন হয় না। ইহা গন্ধশূন্য হেতুক পৃথিবী নয়, কালরূপ হেতুক জলাদিও নয়। অতএব ইহাকে অবশ্যই নয়টী দ্রব্যাতিরিক্ত অপরা-একটী দ্রব্য বলিয়া স্বীকার করিতে হয়। কিন্তু অপরেরা তাহা স্বীকার করেন না। তাঁহারা কহেন তেজঃ সকল দ্রব্যের প্রকাশক, ইহা আপনাকে ও পরকে ও প্রকাশিত করে। দ্রব্যান্তর হইলে সেই তেজ ইহাকে অবশ্যই প্রকাশ করিত। যেখানে তেজ নাই সেখানেই অন্ধকার, অথবা তেজ না থাকা বা তেজের অভাবই অন্ধকার ইহা কহিলে ইহা অভাবেরই অন্তর্নিবিষ্ট হইতেছে। ইহাকে দ্রব্যান্তর বলিয়া স্বীকার করা যায় না। তবে যে ইহাকে কাল রূপ দ্রব্য বলিয়া বোধ হয় সে কেবল আলোকাভাব, বুদ্ধিতে দ্রব্যান্তর ভ্রম মাত্র, অপলারণ, ব্যাপনাদি কর্ম ও তেজের ক্রিয়ার অভাবে অস্ত্রের ক্রিয়ার ভ্রম হয়। অতএব অন্ধকারের রূপ বা অন্ধকারের অলসারণ আগমনাদি বুদ্ধি ভ্রম ব্যতিরিক্ত অস্ত্র নহে। ফলতঃ অন্ধকারের দ্রব্য স্বীকার করিলে অনর্থক আরও বহু গৌরব স্বীকার করিতে হয়।

গুণ ২৪ প্রকার। রূপ, অস, গন্ধ, স্পর্শ, সংখ্যা, পরিমাণ, পৃথকত্ব, সংযোগ, বিরোগ, পরত্ব, অপরত্ব, বুদ্ধি, স্মৃতি, হৃৎ, ইচ্ছা, দ্বেষ, যত্ন, গুরুত্ব, দ্রব্যত্ব, বেগ, মেঘ, সংস্কার, অদৃষ্ট ও শব্দ।

ইহা দিগের বিষয় আর যাহা কিছু বক্তব্য পরে বলা যাইবে।

সংযোগ ও বিভাগের অনপেক্ষ কারণকে কর্ম কহা যায়। কর্ম পাঁচ প্রকার। উৎক্ষেপণ, অবক্ষেপণ, আকৃষ্ণন, প্রসারণ ও গমন। ক্ষরণ জলনাদি গমনেরই অন্তর্নিবিষ্ট হওয়াতে তাহাদিগকে পৃথক প্রকার ক্রিয়া বলা যায় না।

নৈয়ায়িকেরা যে দ্রব্য গুণ ও ক্রিয়াতিরিক্ত জাতি বিশেষ ও সমবায়কেও পদার্থ মধ্যে স্বীকার করিয়াছেন তাহা পূর্বেই কহা গিয়াছে। এক্ষণে ঐ তিনটির লক্ষণ প্রকাশ করা যাইতেছে।

নিত্য হইয়া যে ধর্ম্ম অনেকে সমবেত থাকে তাহাকে জাতি কহা যায়। অর্থাৎ যে ধর্ম্ম সম্মিলনে থাকে ও যাহা তাহাকে পরিত্যাগ করে না; নিত্যরূপে সাধারণেই থাকে দ্রব্য গুণ ও কর্ম্মবৃত্তি সেই ধর্ম্মকে জাতি বলা যায়। যেমন সত্তা, দ্রব্যত্ব, মহাব্যত্ব ইত্যাদি। জাতি পরা অপরা ও পরাপরা ভেদে তিন প্রকার। তন্মধ্যে এক সঙ্গে দ্রব্য গুণ ও কর্ম্মবৃত্তি সত্তাকে পরা ও তন্নিম্ন অপরা জাতিকে অপরা বলা যায়। আর দ্রব্যত্বাদি জাতি পৃথিবীত্বাদি হইতে পরা ও সত্তা জাতি হইতে অপরা বলিয়া তাহাদিগকে পরাপরা বলা গিয়া থাকে।

আকাশ অনেক না হওয়াতে তদুপরি ধর্ম্ম নিত্য হইবেও জাতি নয়, সমবায় ও অভাবে সমবায় সম্বন্ধ অসম্ভব এজন্ত সমবায়ত্ব ও অভাবত্ব জাতি নয়, আনন্ত্য দোষ প্রযুক্ত জাতিও জাতি নয়। একই বস্তুর কেবল দুই দীর্ঘত্ব ভেদ প্রযুক্ত উহাদিগের

হুঁটে পৃথক্ পৃথক্ জাতি স্বীকার করা যায় না। যেমন ঘট, কলস ও ছয়ের একটিকে জাতি বলিয়া স্বীকার করিলে অপরটিকে জাতি বলা যায় না। পরস্পর বিসদৃশ ও বিভিন্ন ধর্মের বস্তু যেখানে এক বর্ণে ধরা গিয়াছে তাহাকেও জাতি বলা যায় না। যেমন ভূত ও মূর্ত্ত জাতি নয়। বিশেষ স্বয়ংই জাতীয় একটি হইতে অপরটিকে বিশেষিত করে, তাহাকে আর কেহ বিশেষ করিতে পারে না তাহা প্রয়োজনও হয় না। যেমন আলোক দর্শনের নিমিত্ত আলোক অসঙ্গত তেমনই বিশেষের বিশেষক অসঙ্গত।

নিত্য দ্রব্য বৃত্তি অস্তিম্ব বিশেষের নাম বিশেষ। অর্থাৎ জাতি যেমন সাধারণ বৃত্তি নিত্য ধর্ম, ইহা সেরূপ সাধারণ বৃত্তি ধর্ম নহে। আকাশাদি যেমন অননুরূপ একমাত্র বৃত্তি নিত্যধর্ম, ইহা সেরূপ নহে ইহা অবসানে অর্থাৎ সদৃশ বহুলের মধ্যে অস্ত্য অবিভাজ্য ও নিত্য যে এক, তদ্বৃত্তি নিত্য ধর্ম। যেমন যে অসাধারণ ধর্ম একটা পরমাণুকে অপর পরমাণু হইতে বিশেষ করে তাহার নাম বিশেষ।

অবয়ব অবয়বী, জাতি ব্যক্তি, গুণ গুণী, ক্রিয়া ক্রিয়াবান, বিশেষ নিত্যদ্রব্য এই এক এক বৃণলের যে পরস্পর নিত্যসম্বন্ধ তাহার নাম সমবায়। সমবায় স্বীকার সম্বন্ধে নৈমগ্নিকেরা কহিয়াছেন যে গুণী, ক্রিয়াবান, অবয়বী ইত্যাদিতে গুণবিশিষ্ট, ক্রিয়াবিশিষ্ট ইত্যাদিরূপে আমাদের একটা বিশিষ্টতাবুদ্ধি হইতেছে। অর্থাৎ অমুক গুণবিশিষ্ট, অমুক ক্রিয়াবিশিষ্ট এরূপ বহিলে অমুক পদবাচ্য ব্যক্তি একটা ও গুণাদি পদের বাচ্য অপর একটা, এই দুইটা পদার্থের অবগম্য হইয়া থাকে এবং এই বুঝা যায় যে ঐ দুইটির এক অপরটিকে, নিত্য সম্বন্ধে সংবদ্ধ হইয়া, বিশেষিত করিতেছে। কিন্তু এই সম্বন্ধ সংযোগাদির দ্বারা কৃত হয় নাই, যে হেতু গুণাদির সংযোগ সম্ভব হয় না। কারণ গুণাদি নিগুণ এবং সংযোগ গুণ। গুণ যে নিগুণ ও নিষ্ক্রিয় তাহা পূর্বেই কহা গিয়াছে। অতএব গুণাদি গুণী প্রভৃতির সহিত যে নিত্য সম্বন্ধে সংবদ্ধ তাহা সমবায় নামে স্বীকৃত।

অভাব পদে দ্রব্যাদি ছয়টির একটাও নয় বলা তাহাকে বুঝায়। [এতদ্বারা পূর্বের ছয়টা ভাব বলা হইয়াছে। কিন্তু পূর্বের তিনটা ভাব সত্তা বিশিষ্ট, পরের তিনটা সত্তা মাত্র সূত্রের তাহাদের আর সত্তা নাই ও অভাব অসত্তা তাহার সত্তা সম্ভবই নয়।]

অভাব প্রথমতঃ দুই প্রকার। সংসর্গাভাব ও অত্নোত্নাভাব। অত্নোত্নাভাব ভিন্নতা বা ভেদ মাত্র, এজন্ত ইহাকে ভেদাভাব কহে। যেমন ঘটে পটের অভাব। অথবা ঘট পটাভাব। অর্থাৎ ঘট কেঁসে পট নয়। এই ন অর্থে যে অভাব সূচিত হইতেছে সে অত্নোত্নাভাব। অন্যোন্য় অর্থে পরস্পর, অভাব অর্থ বিভিন্নতা। পরস্পর বিভিন্ন দুই বস্তুতে পরস্পরের যে এইরূপ অভাব অর্থাৎ বিভিন্নতা তাহার নাম অন্যোন্য়ভাব যেমন ঘট পটাভাব ও পটে ঘটভাব। অর্থাৎ ঘট পট হইতে ভিন্ন ও পট ঘট হইতে ভিন্ন।

উপরি লিখিত অত্নোত্নাভাব ভিন্ন যে অভাব তাহার নাম সংসর্গাভাব। এই সংসর্গাভাব তিন প্রকার। প্রাগভাব, ধ্বংসভাব ও অত্যন্তাভাব। যাহা পূর্বে ছিলনা, তাহা হইলে যে অভাব দূরীভূত বা নষ্ট হয় তাহার নাম প্রাগভাব। প্রাক্ অর্থ পূর্বে, অভাব



অর্থ না থাকা বা না হওয়া কোন বস্তুর উৎপত্তির পূর্বে তাহার যে অভাব ছিল, সেই অভাব তাহার প্রাগভাব। যেমন ঘট হওয়ার পূর্বে ঘটের প্রাগভাব ছিল।

যাহা হইয়াছে তাহার শরীর নষ্ট হইলে যে তাহার না থাকা তাহাকে তাহার ধ্বংস বা ধ্বংসভাব কহে। যেমন উৎপন্ন ঘটের শরীর নাশ হইলে ঐ ঘটশরীর নাশকে ঘটের ধ্বংসভাব কহা গিয়া থাকে।

একৈক সংসর্গে অর্থাৎ সম্পর্কে যে অন্তের না থাকা তাহাকে তাহার অত্যন্তভাব বলা যায়। অতি অতিক্রম, অন্তসীমা, অভাব না থাকা। যে অভাব কোন বস্তুর সীমা অতিক্রম করিয়া হয়, সেই অভাব তাহার সম্পর্কে অত্যন্তভাব। যেমন গৃহ হইতে ঘট অপসারিত হইলে গৃহসম্বন্ধে বা গৃহে ঘটের অত্যন্তভাব হয়।

নৈয়ায়িকেরা জম্ভি, বিশেষ, সমবায় ও অভাবকে পদার্থ বলিয়াছেন বলিয়া ইয়ুরোপীয় পণ্ডিতেরা আপত্তি উত্থাপন করিয়াছেন। আমরা ঐ সকল আপত্তিকে নিস্ত্রয়োজন মনে করিয়া থাকি এবং ইয়ুরোপীয় পণ্ডিতেরা ভারতবর্ষীয় দার্শনিকদিগের প্রতিপাদিত পদার্থের প্রকৃত অর্থ বুঝিতে পারেন নাই বলিয়াই আমাদের বোধ হয়। স্বজাতীয়-দিগের প্রতিষ্ঠা এখানে আমার বক্তব্য এই যে নৈয়ায়িকদিগের পদার্থ, দ্রব্য, গুণ, কর্ম, জাতি, বিশেষ, সমবায়, অভাব প্রভৃতির অনুবাদ স্থলে ইংরাজিতে ভিন্ন ভিন্ন দার্শনিক দিগের ভিন্ন ভিন্ন অর্থে প্রযুক্ত Category, Substance, Quality, Action, Generality, Particularity, Intimate relation, Negation প্রভৃতি শব্দ ও এই সকল শব্দ বুঝাইবার নিমিত্ত ইংরাজি ভাষা শব্দরূত ভিন্নার্থক লক্ষ্য সকল দর্শন করিয়া যেন তাঁহারা সেই ভ্রমে পতিত না হন। সাত সাদৃশ্যে যেন ছদ্মকে কাস্তিয়া বলিয়া বোধ না করেন। একজন বিজ্ঞলোক একটা জন্মান্নকে ছদ্ম বুঝাইবার নিমিত্ত লক্ষণ করিলেন—যাহা গড়াইয়া যায়, যাহা খাইলে মোটা হয় ও যাহা বকের ছায় স্বেতবর্ণ তাহাই ছদ্ম। ইহাতে অন্ধ জিজ্ঞাসিলেন বক কি প্রকার? বিজ্ঞ, জন্মান্নের হস্তে একখানি কাস্তিয়া দিয়া কহিলেন বাপু হে বক এইরূপ। জন্মান্ন কাস্তিয়ার চূড়াক্কে হস্তামর্ষণ করিয়া কহিলেন হাঁ আমি ছদ্ম উত্তমরূপ বুঝিয়াছি। ফেলিয়া দিলে ইহা গড়াইয়া যাইতে পারে বটে, কিন্তু জগৎশুদ্ধ লোকে যদি একবাক্যে বলে ইহা খাওয়া যায় তথাপি আমি তাহা বিশ্বাস করিতে পারিব না। আমাদের পাঠক মহাশয়দিগের ইংরাজি অনুবাদ দেখিয়া যেন ভাদ্র বিশ্বাস না হয়। স্বয়ং মনোযোগ পূর্বক সংস্কৃত দর্শনাদির তাৎপর্য অবলোকন করিয়া পশ্চাৎ যাহা বক্তব্য হয় যেন তাহাই বলেন।

ত্ৰীপ্যারীমোহন সেন গুপ্ত।

## উদ্ভিদ জীবন প্রক্রিয়া।

( পূর্ব প্রকাশিতের পর )

জন্ত সকল যে প্রকার আপন ভক্ষ্যদ্রব্য নির্বাচন করিয়া লইতে পারে, উদ্ভিদদিগের সেইরূপ ক্ষমতা আছে কি না এই বিষয় নিরূপণ করা দুঃসাধ্য, কারণ মৃত্তিকার ভিতর শিকড় সকল যখন রস আকর্ষণ করে তখন তাহা আমাদের দৃষ্টি গোচর হয় না। কেবল অল্পমান দ্বারা যাহা নিরূপণ হইতে পারে তাহা এই স্থলে প্রকাশ করা যাইতেছে। যদি উদ্ভিদদিগকে উৎপাটন করিয়া তাহাদিগের শিকড় সকলের অবস্থান দর্শন করা যায় তবে কোন বৃক্ষের শিকড়সকল কাণ্ডের চতুর্দিক হইতে বহির্গত হইয়া চতুর্দিকে সমপরিমাণে গমন করিয়াছে, কোন বৃক্ষের শিকড় সকল তিন দিক হইতে বাহির হইয়া তিনদিকে গিয়াছে অপর দিকে কিছুমাত্র নাই, কোন বৃক্ষের শিকড়সকল একদিক হইতে উদ্ভব হইয়া মৃত্তিকার ভিতর দিয়া বহুদূর গমন করিয়াছে, অপর তিনদিকে কিছুই দেখা যায় না। মূলশিকড় যখন মৃত্তিকা ভেদ করিয়া গমন করিতে থাকে তখন বহুঅংশে বিভক্ত হয় না। এবং কাণ্ডকেও শাখাবিশিষ্ট হইতে দেয় না। পরে মৃত্তিকার ভিতর কিয়দূর যাইয়া আর প্রবেশ করিতে না পারিলে ইহা দৈর্ঘ্যে আর বৃদ্ধি হইতে পারে না, সেই স্থানে স্থির হইয়া থাকে। এই সময় ইহা হইতে অসংখ্য শিকড় বহির্গত হইয়া চতুর্দিকে গমন করিতে থাকে কিন্তু ইহার একহস্ত মৃত্তিকার অধিক নীচে প্রায় গমন করিতে পারে না। যদি এই সকল বিষয় অল্পসন্ধান করিয়া দেখা যায় তবে এই নিরূপণ হইবে যে, শিকড় সকল যে দিকে, যে পরিমাণে ভক্ষ্যদ্রব্য পায় সেই দিকে সেই পরিমাণে ধাবিত হইতে থাকে, আর যে দিকে ভক্ষ্যদ্রব্য কিছু মাত্র না থাকে সেই দিকে শিকড় সকল কখন গমন করে না। যখন মূলশিকড় মৃত্তিকার নিম্ন দিয়া গমন করে, তখন যে পর্য্যন্ত ভক্ষ্য দ্রব্য প্রাপ্ত হয় সেই অবধি গমন করিয়া থাকে। পরে নানা ভাগে বিভক্ত হইয়া শিকড় রূপ শাখা বিশিষ্ট হয়। ইহা যে পর্য্যন্ত যাইয়া ক্ষান্ত হয় তৎপরবর্তী মৃত্তিকা দৃষ্ট করিলে তাহার যে যোগ ভঙ্গ হয় নাই তাহা স্পষ্ট জানা যায়। এবং এই জন্তই অর্থাৎ ভক্ষ্য দ্রব্যের প্রাপ্তির অভাব হওয়াতেই মূলশিকড় শাখা বিশিষ্ট হয়; আর সেই সকল শাখা যে দিকে ভক্ষ্য দ্রব্য প্রাপ্ত হয় সেই দিকেই গমন করে তন্নিম্ন অন্য দিকে গমন করে না। উদ্ভিদদিগের শিকড়সকল জন্ত দিগের জায় ভক্ষ্য দ্রব্য নির্বাচনের বিলক্ষণ ক্ষমতা আছে, ভিন্ন ভিন্ন জন্তদিগের যেরূপ ভিন্ন ভিন্ন ভক্ষ্যদ্রব্য নির্দিষ্ট আছে, সেইরূপ নানাজাতি উদ্ভিদেরও ভক্ষ্য দ্রব্য নানাপ্রকার। যদি বল ভিন্ন ভিন্ন জাতি বৃক্ষের ভক্ষ্যদ্রব্য এক প্রকার তাহাও সঙ্গত হয়না, কারণ কোন বৃক্ষের পদার্থের ভাগ অধিক, আর কাহাতেও বালির ভাগ অধিক, (যথা শোণ) এবং কাহাতেও বা গন্ধকের ভাগ অধিক, ইহার কারণ কি? এ প্রশ্নের উত্তরে এই মাত্র বলা যায় যে ইহার

মৃত্তিকার ভিতর হইতে শিকড় দ্বারা ঐ ঐ পদার্থ গ্রহণ করিয়া পরিবর্দ্ধিত হয়। যখন বৃক্ষ বিশেষে ভক্ষ্য বিশেষ গ্রহণ করে তখন ইহাদিগের ভক্ষ্যদ্রব্য নির্বাচনের ক্ষমতা বিলক্ষণ আছে ইহা স্পষ্ট প্রতীয়মান হয়। কোন স্থানে এক বৃক্ষ বহুকাল থাকিয়া যদি মরিয়া যায় তবে তথায় সেই জাতীয় বৃক্ষের চারা পুঁতিলে কখন বর্দ্ধিত হয় না। যেমন মৃতপ্রাচীন আশ্রবৃক্ষের স্থলে আশ্রচারারোপণ করিলে কখনই বর্দ্ধিত হয় না, মরিয়া যায়; ইহার কারণ ঐ চারার ভক্ষ্যদ্রব্য পূর্ব বৃক্ষ নিঃশেষিত করিয়া মরিয়া গিয়াছে, এজন্যই তথায় আশ্রচারার বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় না পরন্তু মরিয়া যায়। কিন্তু যদি তৎপরিবর্তে অন্য বৃক্ষের চারা রোপণ করা যায় তবে অবশ্যই বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে এই সকল দেখিয়া সপ্রমাণ করা যায় যে ভিন্ন ভিন্ন প্রকার বৃক্ষের ভিন্ন ভিন্ন ভক্ষ্য দ্রব্য আছে তাহাই ইহার নির্বাচন করিয়া লয়। কখনই অন্য বৃক্ষের ভক্ষ্য দ্রব্য গ্রহণ করে না। মৃত্তিকার এক প্রকার রস হইতে উদ্ভিদ সকল কি প্রকারে আপন আপন ভক্ষ্যদ্রব্য নির্বাচন করে তাহা নিরূপণ করা মনুষ্যের সাধ্য নহে।

কোন উদ্যানে বৃক্ষসকল অত্যন্ত পুরাতন হওয়াতে যদি তাহাদিগের কলোৎপত্তি না হয় তবে তথায় পুনশ্চ উদ্যান স্থাপন করিবার আবশ্যক হইলে ঐ বৃক্ষ দিগকে কাটিয়া ফেলিবে, পরে আশ্র বৃক্ষের স্থলে নারিকেল বৃক্ষ ও নারিকেল বৃক্ষের স্থলে আশ্র বৃক্ষ রোপণ করিবে। এই প্রকার পরিবর্তিত নিয়মে রোপিত চারা সকলের বর্দ্ধিত হইবার কোন প্রতিবন্ধক হয় না। কিন্তু চারা পুঁতিবার পূর্বে যে স্থানে যে বৃক্ষ ছিল তাহার চিহ্ন রাখিয়া কিয়দূরে এক হস্ত পরিমাণে খনন করত মৃত্তিকা বিলোড়ন করিয়া দেওয়া উচিত, কারণ তথায় পূর্বস্থিত শিকড়ের দ্বারা এমত আবৃত থাকে যে এক হস্ত অবধি খনন করিলে চারা উৎপত্তি হইবার ব্যাঘাত হয়।

### ( উদ্ভিদ রস সঞ্চালন )

যে সকল জন্তু কেবল রস পান করিয়া জীবন ধারণ করে তাহাদিগের একপ্রকার শোষণ যন্ত্র আছে, যেমন মধু মক্ষিকার মধুপান এবং মশকের রুধির পান করিবার জন্য শুণ্ণবৎ একপ্রকার যন্ত্র দেখিতে পাওয়া যায়, যাহার সঙ্কোচন ও প্রসারণ দ্বারা বায়ুকে আকর্ষণ করিয়া বায়ু ও রুধির শোষণ করিয়া থাকে। নর জাতি অথরৌষ্ঠ সঙ্কোচন ও প্রসারণ দ্বারা বায়ুকে টানিলে মুখের ভিতর পানীয় দ্রব্য আসিয়া প্রবেশ করে সেই সময় প্রসারণ দ্বারা পান করিয়া থাকে তদ্বৎ যদি উদ্ভিদ দিগের মূল পরীক্ষা করিয়া দেখা যায়, তবে এইরূপ শোষণ যন্ত্রের অস্থিৎ কিছুমাত্র দৃষ্টিগোচর হয় না কেবল মুখের স্বরূপ শিকড়ের অগ্রভাগে যে কোষসমষ্টি আছে তাহার সঙ্কোচন ও প্রসারণ দ্বারা বায়ুকে আকর্ষণ করিয়া রসপান করিবার শক্তি ধারণ করে না। কেবল অন্তর্কীহ ও বহির্কীহ ক্রিয়া দ্বারা মৃত্তিকার রস ইহার ভিতর প্রবেশ করিলে উর্দ্ধগত হইয়া সর্বত্র ব্যাপ্ত হইয়া পড়ে। জল স্বাভাবিক নিয়গামী কিন্তু উদ্ভিদদিগের ভিতরে ইহা কোন বিশেষ শক্তি অবলম্বন করিয়া উর্দ্ধগামী হইয়া থাকে।

সূর্যের কিরণ বৃক্ষপত্রে পড়িলে ইহা উত্তেজিত হইয়া রসাকর্ষণে প্রবৃত্ত হয় এবং তাহাতে এক শোষণ শক্তির উৎপত্তি হইয়া পত্র হইতে শিকড়ের আসিয়া উপস্থিত হয়। পরে সেই আকর্ষণ বলে আকৃষ্ট রস উর্দ্ধগামী হইতে থাকে কিন্তু নিশাগমে তাদৃশ শক্তি না থাকায় রস অতি মৃদুভাবে সঞ্চালিত হয় এই জন্যই অনেক বৃক্ষের পত্র এই সময়ে নত হইয়া পড়ে।

উদ্ভিদসকল কোষময় পদার্থ বটে কিন্তু হইতে ছিন্ন নাই পরন্তু আশ্চর্যের বিষয় এই যে, ইহাদিগের ভিতর দিয়া রস গমনাগমন করিতে পারে। জলের এক বিশেষ ক্ষমতা আছে যেস্থলে ইহা বহুপরিমাণে একত্রিত হয় সেই স্থানকে বিদারণ করে। যদি বিদারণ করিয়া অন্তরে প্রবেশ করে তবে তাহাকে অন্তর্কীহ আর যদি বাহির হইয়া যায় তবে তাহাকে বহির্কীহ কহে। যদি আর একটি চামড়ার থলিতে চিনির পান্য পরিপূর্ণ করিয়া দৃঢ়রূপে হুথ বন্ধন করতঃ এক গাম্ভা জলে ডুবাইয়া রাখা যায় তবে কিছুকাল পরে গাম্ভার জল ঐ থলির ভিতর প্রবেশ করিয়া চিনির পান্যকে পাতলা করিয়া ফেলিবে আর ঐ থলিহু চিনির পান্য গাম্ভার জলে মিশিয়া যাইবে। জলের এইরূপ অন্তর্কীহ ও বহির্কীহ ক্রিয়া দেখিয়া অনুমান হইতেছে যে বৃক্ষের আকৃষ্ট রস এককোষের ভিতর আসিয়া পরিপূর্ণ হইলে তৎপরে নিকটস্থ কোষে গমন করিয়া তাহাকেও পরিপূর্ণ করে এইরূপে পর্যায়ক্রমে উর্দ্ধগত হইতে থাকে।

আমরা পূর্বেই কহিয়াছি যে কোষ সকল প্রথম অবস্থায় গোলাকার হইয়া থাকে পরে বহুসংখ্যকোষ উপযুপরি একত্রিত হইলেই ইহাদিগের আবরণ স্থানের লোপ হইয়া নলাকারে পরিণত হইয়া যায়। আকৃষ্ট রসের গমন জন্ত উদ্ভিদদিগের এই নলি দুই প্রকার হয়। প্রথম প্রকারকে কাষ্ঠস্তরনলী ও দ্বিতীয়প্রকারকে বিবরাঙ্কিত স্তরনলী কহে। যে সকল বৃক্ষ প্রথম অবস্থায় রসেতে পরিপূর্ণ থাকে তাহাদিগের ভিতর বিবরাঙ্কিত স্তরনলী সকলকে অতি প্রবল অবস্থায় দেখিতে পাওয়া যায়। এই জন্যই ইহাদিগের ভিতর দিয়া বহুপরিমাণে রস অতিবেগে গমন করিতে থাকে কিন্তু বৃক্ষ সকল বৃহৎ হইলে কাষ্ঠস্তর অধিক হয় তন্নিবন্ধন বৃক্ষ কঠিন হইয়া যায় কাজেই এই রস সঞ্চালন ক্রিয়া পূর্বোক্তরূপে বেগবতী থাকে না। চারা অবস্থায় শালবৃক্ষ কাটিলে এক ব্যক্তির পিপাসা নিবারণ উপযোগী রস বহির্গত হয় কিন্তু পরিপক হইয়া উঠিলে আর পাইবার সম্ভাবনা থাকে না কারণ তৎক্ষণাতঃ কাষ্ঠস্তরে পরিপূর্ণ হইয়াছে।

ক্রমশঃ

শ্রীহরিমোহন মুখোপাধ্যায়।

## জড়জগতের ধনিয়ম আকর্ষণ।

পদার্থ প্রধানতঃ দ্বিবিধ। সজীব এবং নির্জীব। যাহাদের জীবন আছে, এক স্থান হইতে অত্র স্থানে আপন ইচ্ছামত গমনাগমন করিতে সমর্থ হয়, তাহাদিগকে সজীব কহে; আর যাহাদের জীবন নাই যেখানে স্থাপিত হয় সেইখানেই অবস্থান করে বা চলিত হইলেই চলিতে থাকে, তাহাদের সাধারণ নাম নির্জীব বা জড় পদার্থ। এই জড় পদার্থ সমূহের অধিষ্ঠান-ভূত অখিল ব্রহ্মাণ্ড জড়-জগৎ নামে অভিহিত। আকর্ষণ এই জড়-জগতের প্রধান সাধন। এই এক আকর্ষণ প্রভাবেই সমুদয় সুসম্পাদিত হইতেছে। সর্বত্রই সামঞ্জস্য পরিলক্ষিত হইতেছে।

আমরা প্রত্যক্ষ করিতেছি যে, উল্কাৎক্ষিপ্ত লোষ্ট্র পুনঃ ভূতল স্পর্শ করিতেছে। মেঘের জল, ছাদের ইষ্টক, বৃক্ষের পত্র যথাকালে পৃথিবীতে নিপতিত হইতেছে। লৌহ তুণ্ড অগ্নি সহকারে দ্রবীভূত করিলে, পুনরায় কঠিন হইতেছে; জলকে বাষ্প করিলে পুনরায় জলই হইতেছে; বস্তুর বেষণ্তি প্রভাবে এই অদ্ব্যুত অত্যাশ্চর্য ব্যাপার সমূহ সম্পাদিত হইতেছে। তাহার নাম আকর্ষণ। কি প্রকারে জড়পদার্থের এতাদৃশ গুণ উৎপন্ন হইয়াছে তাহা অদ্যাপিও নির্ণীত হয় নাই, তবে ইহাদের কার্য্য নিকাহক প্রণালীগুলি, পণ্ডিতগণ এক প্রকার স্থির করিয়াছেন। তাহাই এস্থলে সংক্ষেপতঃ বর্ণন করা আমাদের উদ্দেশ্য।

সমুদয় জড়পদার্থ—পরমাণু সমষ্টি। এই যে সূর্য্য, চন্দ্র, গ্রহ, নক্ষত্রাদি সম্বলিত আশ্চর্য্য জগৎ ইহা কেবল পরমাণু পুঞ্জ মাত্র। বস্তুর আয়তন অনুসারে কোনটীতে অধিক কোনটীতে বা অল্পপরিমাণে পরমাণু বিদ্যমান আছে এই পরমাণু সমূহ এত ক্ষুদ্র এবং সূক্ষ্ম যে চক্ষু দ্বারা দৃষ্ট হয় না; স্বক্ দ্বারা স্পর্শ করা যায় না; এমন কি কোন ইন্দ্রিয়াদির দ্বারা ও প্রত্যক্ষ হয় না। পক্ষান্তরে, পরমাণু সমূহ উত্তাপ প্রভাবে দ্রব হয় না; অগ্নি সংযুক্ত হইলে দহন হয় না; কি বিকৃত ভাবাপন্ন হয় না। ইহার। যেমন সৃষ্ট হইয়াছিল, তেমনই রহিয়াছে। এই অখিল ব্রহ্মাণ্ডের যাবতীয় কার্য্য কলাপই কেবল ইহাদের সংযোগ বিয়োগ দ্বারা সংঘটিত হইতেছে। ইহারই সৃষ্টি, স্থিতি, প্রলয়ের এক মাত্র কারণ বলিলেও বোধ হয় অতুষ্টি হয় না। ইহারাই সময়ে জীবরূপে, সময়ে উদ্ভিদরূপে পরিণত হইতেছে; কারণ নিত্য পরিবর্তনই সমুদায় বিশ্বের স্বাভাবিক লক্ষণ।

নিখিল ব্রহ্মাণ্ডের সহিত তুলনা করিলে আমাদের অধিষ্ঠানভূতা পৃথিবীকে অতি সামান্য বলিয়া প্রতীয়মান হয়, এমন কি একটা ক্ষুদ্র বিন্দু বলিলেও বলা যায়। অথচ পৃথিবীই যে সমুদয় ব্যাপার দিন দিন সম্পাদিত হইতেছে তাহাই ধারণা করিতে গিয়া আমাদের চিত্ত বিহ্বল ও বিভ্রান্ত হইতেছে, তখন এই অনন্ত বিশ্বমণ্ডলের বিষয় ধারণা করা কি সামান্য বুদ্ধি মনুষ্যের সাধ্য! কি নভোমণ্ডলে, কি ভূমণ্ডলে, কি নক্ষত্র লোকে, কি অপার বারিধি বক্ষে, সর্বত্রই, সর্বাবস্থাতেই জগদীশ্বরের অভাবনীয় মহীয়সী

কীৰ্ত্তি কলাপ দেদীপ্যমান রহিয়াছে। সকলেই তাঁহার বিশ্বব্যাপিনী ঐশী শক্তির পরিমাণ স্বরূপ সমুদায়ই আকর্ষণ বিকর্ষণাদির দ্বারা নির্দিষ্ট স্থানে অবস্থান পূৰ্ণক ঙ্গাহারই স্তম্ভ উদ্দেশ্য সাধন করিতেছে।

সাধারণের অনায়াস বোধগম্যার্থ পণ্ডিতগণ এই আকর্ষণ-শক্তি নানাপ্রণীতে বিভক্ত করিয়াছেন, ক্রমে তাহাদিগেরই বিষয় বিবৃত করা যাইতেছে।

বৃক্ষের পত্র, মেঘের জল, ছাদের ইষ্টক, ভূতল স্পর্শ করিতেছে; উদ্ভোৎক্ষিপ্ত শোণ্ড পুনরায় ভূমিতে নিপতিত হইতেছে; নদী সমূহ প্রবলবেগে প্রবাহিত হইতেছে। দ্রব্যমীত্রেই মৃত্তিকা হইতে উত্তোলন করিলে ভার বোধ হয়; সেই ভার দ্রব্যের আয়তন-অনুসারে স্থানবিশেষে কখন অল্প কখন বা অধিক হইতেছে। যে দ্রব্যের ভার পৃথিবীতে পাঁচসের অস্থিত হইল, তাহাই কোন অত্যাচ্চ গিরি শৃঙ্গে লইয়া গেলে অনেকাংশে ন্যূন হইবে, কারণ সেস্থান পৃথিবী হইতে অনেক দূরে অবস্থিত; পৃথিবীর প্রভাব তথায় অবশ্যই অপেক্ষাকৃত অল্প। সুতরাং ইহা স্পষ্ট প্রমাণিত হইতেছে যে, যে দ্রব্য যত বৃহৎ, তাহার আকর্ষণ শক্তিও তত প্রবল, আরও, দ্রব্য সমূহ পরস্পর যতই নিকটবর্তী হইতে থাকে তাহাদের আকর্ষণ সূত্র \* ও সমধিক দৃঢ় হয়; কিন্তু দূরবর্তী হইলে স্তম্ভ হইয়া পড়ে। যে শক্তি প্রভাবে এই সমুদয় কার্য্য অপ্রতিহতরূপে চলিতেছে তাহার নাম মাধ্যাকর্ষণ বা কেন্দ্রাভিকর্ষণ; মাধ্যাকর্ষণ শব্দের অর্থ মধ্য বা কেন্দ্রের দিকে আকর্ষণ। পৃথিবী যে শক্তি প্রভাবে যাবতীয় পদার্থকেই তাহার মধ্যস্থ বা কেন্দ্রস্থ করিবার চেষ্টা করিতেছে, সেই অনির্কর্য্য শক্তি বা চেষ্টার নাম “মাধ্যাকর্ষণ” সুতরাং যদি কোন পদার্থ কোন প্রকারে কেন্দ্রস্থ হইতে পারে তাহা হইলে পুনরায় তাহাকে এতাদৃশ আকর্ষণাবীন হইতে হয় না এবং তাহার কিছুই ভারও থাকে না।

পৃথিবী যেমন যাবতীয় পদার্থকেই তাহার কেন্দ্রাভিমুখে আকর্ষণ করিতেছে; যাবতীয় পদার্থও স্ব স্ব প্রভাব অনুসারে তাহার প্রতিবন্ধক হইতেছে; সকলেই দূরে পলাইতে চেষ্টা পাইতেছে। পদার্থের যে শক্তি দ্বারা এই কার্য্য সংসাধিত হইতেছে তাহার নাম “কেন্দ্রাপসারিণী শক্তি”—এই কেন্দ্রাপসারিণী ও কেন্দ্রাভিকর্ষণী উভয় শক্তিই যেমন ভূমণ্ডলস্থ যাবতীয় পদার্থে বর্তমান থাকিয়া তাহাদের সামঞ্জস্য প্রতিপাদন করিতেছে; নভোমণ্ডলেও ঠিক সেইমত পরিদৃষ্ট হইয়া থাকে। সূর্য্য, গ্রহ, উপগ্রহ ইত্যাদি লইয়া সৌরজগৎ; এই জগতের কেন্দ্র সূর্য্য, সুতরাং সূর্য্য মধ্যস্থ্যমে অবস্থান পূৰ্ণক ইহার চতুর্দিকস্থ গ্রহ, উপগ্রহ ইত্যাদিকে ভয়ানক বেগে আকর্ষণ করিতেছে। গ্রহ, উপগ্রহগণ ও নিজ নিজ ক্ষমতা অনুসারে তাহাদের কেন্দ্রস্থানীয় সূর্য্যকে আকর্ষণ করিতেছে; এতদ্ব্যতীত তাহাদের পরস্পরে আকর্ষণতো আছেই; এই হেতুই গ্রহ, উপগ্রহগণ সূর্য্য হইতে প্রায়ই দূরে অপস্থত হইতে পারিতেছে না; এই হেতুই তাহারা সূর্য্যে নিপতিত হইতেছে না। অপিচ সূর্য্যের মাধ্যাকর্ষণ শক্তি

\* আকর্ষণের নিয়ম—দূরত্বের বর্গ পরিমাণের তত ভাগের একভাগ বধা—পৃথিবী হইতে ৪ ক্রোশ দূরে উহার আকর্ষণ ১৬; ৩ ক্রোশ দূরে ৯ এই মত ইত্যাদি।

পৃথিবীর অপেক্ষা প্রায় একবিংশতি গুণ অধিক; সুতরাং সৌরজগৎ হইতে ক্ষিপ্ত কোন বস্তু প্রতিসেকেন্ডে নানকল্পে ৩৮০ মাইল পথ গমন করিতে না পারিলে সৌর আকর্ষণ অতিক্রম করিয়া পৃথিবীতে পতিত হইতে পারে না। পক্ষান্তরে, তাহারাই অপেক্ষা হ্রস্বগতি হইলে পুনরায় সৌরজগতেই নিপতিত হইবে।

জগৎ একটা নহে। এক একটা নক্ষত্র এক একটা সূর্য্য তুল্য। কোন কোন নক্ষত্র আবার সৌরজগতের কেন্দ্রস্থানীয় সূর্য্য অপেক্ষাও বৃহৎ। প্রত্যেক নক্ষত্র এক একটা জগতের কেন্দ্র স্বরূপ। সুতরাং নক্ষত্র লোকের বিষয় বিবেচনা করিতে গেলে অতিশয় বিস্ত্রিত ও চমৎকৃত হইতে হয়। আপাততঃ নভোমণ্ডলে দৃষ্টি করিলে নক্ষত্র সমূহকে সূর্য্যাপেক্ষা অনেক ক্ষুদ্র বলিয়া প্রতীয়মান হয় বটে, কিন্তু পৃথিবী হইতে সূর্য্য এবং কোন কোন নক্ষত্রের দূরত্ব সম্বন্ধে বিবেচনা করিলে, আর এ প্রকার সন্দেহ মনোমধ্যে উদ্ভূত হয় না। অপেক্ষাকৃত নিকটবর্তী যে লক্ষক এবং ধ্রুবতারা তাহারাই পৃথিবী হইতে যথাক্রমে ৪৪ শ নিখর্ষ যোজন এবং দুইশত এক নিখর্ষ যোজন দূরে অবস্থিত। আর পৃথিবী হইতে সূর্য্যের দূরত্ব ৪ কোটী ১৮ লক্ষ ক্রোশ; সুতরাং এতাদৃশ বৃহৎকার্য নক্ষত্র সমূহ যে আপাততঃ ক্ষুদ্র বোধ বলিয়া হইবে তাহার আর আশ্চর্য্য কি? কোন বৈজ্ঞানিক কহিয়াছেন যে “সূর্য্য আমাদের সর্ব্বাপেক্ষা সমীপস্থ নক্ষত্র।” বিখ্যাত জ্যোতির্বিদ জন হারশেল বলেন যে, যে গোলা প্রতিসেকেন্ডে ১২০০ ফিট গমন করে তাহা সমান বেগে সমভাবে গমন করিলে, সূর্য্যমণ্ডলে উপনীত হইতে ১৩ বৎসরেরও অধিককাল লাগিবে। এতাদৃশ দূরত্ব নক্ষত্র, গ্রহ, উপগ্রহাদির গতির বিষয় বিবেচনা করিলে যুগপৎ বিস্ত্রিত ও আনন্দ রসে আপ্লুত হইতে হয়। আমরা অশ্বের গতি, কামানের গোলায় গতি, শরের গতি, বাষ্পীয় পোত বা রথের গতি দেখিয়াই চমৎকৃত হই। কামানের গোলা প্রতি ঘণ্টায় ৩৫০ ক্রোশের অধিক গমন করিতে পারে না। বাষ্পীয় রথ ঘণ্টায় ৪০ ক্রোশের অধিক চলিতে পারে না। কিন্তু আমাদের অধিষ্ঠান ভূতা পৃথিবী ঘণ্টায় ২৯,৯০৭ ক্রোশ চলিতেছে। বৃহস্পতিগ্রহ ঘণ্টায় ১২,৭৬০ ক্রোশ ভ্রমণ করিতেছে; কোন কোন গ্রহ ইহা অপেক্ষাকৃত দ্রুত বেগে পরিভ্রমণ করিতেছে।

নক্ষত্র সমূহকে আপাততঃ নিশ্চল বলিয়া বোধ হয়, আর প্রাচীন পণ্ডিতবৃন্দও ইহা-দিগকে গতিবিহীন বলিয়া উল্লেখ করিয়া গিয়াছেন; কিন্তু বাস্তবিক তাহা নহে। আধুনিক অলুসক্টিংস্ বাস্তবিক গণনা দ্বারা নির্ণয় করিয়াছেন যে তাহার সর্বল; অতিশয় বেগ সহকারে প্রতিনিয়ত পরিভ্রমণ করিতেছে। আরও দেখা যাইতেছে যে, যে সমুদয় নক্ষত্রাদি প্রাচীন কালে যে স্থানে অবস্থিত ছিল, এক্ষণে তাহাদিগকে আর সে স্থানে দেখিতে পাওয়া যায় না তাহার স্থান পরিবর্তন করিয়াছে। আবার যে নক্ষত্র পূর্বে কখন দৃষ্টিগোচর হয় নাই, এখনও কোন কোনটা আবির্ভূত হইয়াছে; সুতরাং তাহার যে সর্বল তাহাতে আর সন্দেহমাত্র নাই। কোন পণ্ডিত গণনা দ্বারা স্থির করিয়াছেন যে, যদিও ভূমণ্ডল স্থিরভাবে অবস্থিত করে, আর সৌরজগতস্থ যাবতীয় গ্রহ, উপগ্রহাদি সূর্য্যের তুল্যরূপ বাহুবলসম্পন্ন হইয়া যদি পুনঃ উহাকে সঞ্চালন করিতে চেষ্টা পায়, তথাপি

উহাকে অঙ্গুলি প্রমাণ স্থানও চালনা করিতে সমর্থ হইবে না, অথচ উহা এক অচিন্ত্য অননুভূত শক্তি কর্তৃক চালিত হইয়া ষষ্ঠায় ২৯,৯০৭ ক্রোশ চলিতেছে। ইহা কি বিশ্বয়ের বিষয় নহে। একবার চালিত হইলে চলিতে থাকে, কদাপি ক্ষান্ত হয় না, জড়পদার্থের এটি প্রধান ধর্ম। এই হেতুই কি সূর্য্য, কি চন্দ্র, কি গ্রহ, কি উপগ্রহাদি সকলেই চলিতেছে, ঘুরিতেছে ফিরিতেছে। কিন্তু পৃথিবীতে আমরা জড়পদার্থের ঈদৃশ ধর্ম পর্য্যবেক্ষণ করিতে পাইনা। মাধ্যাকর্ষণ বায়ুর গতি ইত্যাদি ইহার প্রমাণ অন্তরায়। একগাছি লম্বমান রজ্জুতে যদি একখণ্ড ইষ্টক বাঁধিয়া দোলাইয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে তাহা, বায়ুর প্রতিবন্ধকতা এবং অবলম্বন বিন্দুর সহিত দোলদণ্ডের ঘর্ষণ, এই দুই কারণ বশতঃ অচিরকাল মধ্যেই স্থির হইবে। বায়ুরগতি যে ইহার প্রধান অন্তরায় তাহা ঘটিকাযন্ত্রের পরিদোলকের (পেণ্ডুলমের) বিষয় বিবেচনা করিলে স্পষ্টই অনুভূত হয়। যাহাতে পরিদোলকের গতি উত্তরোত্তর হ্রাস হইতে না পারে এই আশ্রয় ঘটিকা মধ্যে স্প্রিং অথবা কোন ভারী দ্রব্য কোশল পূর্বক নিবেশিত থাকে। মাধ্যাকর্ষণ ও অত্যন্ত অন্তরায়। ভূমণ্ডল ও নভোমণ্ডল সর্বদাই আকর্ষণস্থলে আবদ্ধ থাকিয়া নিত্য আকৃষ্ট হইতেছে। সহসা ইহা আমাদিগের বোধগম্য হয় না। কিন্তু সমুদ্র বারির উচ্ছ্বাস ও অনুচ্ছ্বাস সন্দর্শন করিলে তাহাতে আর সন্দেহ মাত্র থাকে না। অতি সহজেই অনুমেয় হইতে পারে। আমরা দেখিতেছি প্রতিনিয়তই সমুদ্র বারি উচ্ছ্বাসিত হইতেছে, কখন বা স্বাভাবিক সীমা উল্লঙ্ঘন পূর্বক বহুদূর উৎসর্পিত হইয়া ভয়ানক তরঙ্গমালা উৎপাদন করিয়া অনেক স্থান প্লাবিত করিতেছে। পূর্ণিমা এবং অমাবস্যা দিবসেই এতাদৃশ ভয়ানক উচ্ছ্বাস সংঘটিত হয়। ইহার কারণ, আকর্ষণের প্রাবল্য। এই সময়ে চন্দ্র এবং সূর্য্য উভয়ের আকর্ষণ শক্তির সংযোগ হয়। চন্দ্রের ছয়গুণ এবং সূর্য্যের একগুণ এই সপ্তগুণ আকর্ষণে আকৃষ্ট হইতে থাকে, তাই উচ্ছ্বাস পরিমাণ সমধিক প্রবল হয়। এই নৈসর্গিক নিয়ম অপ্রতিহত রূপে চলিতেছে, এবং অহোরাত্র মধ্যে দুইবার হইতেছে, সুতরাং প্রত্যেক ১২ ঘণ্টা অন্তর ঈদৃশ ভয়ানক বিপ্লব একবার সঞ্ঘটন হইতেছে। অনেকে এ প্রকার বলিতে বা মনে করিতে পারেন যে, সমুদ্র বারির ত্রাস মৃত্তিকাও কেন আকৃষ্ট হইয়া ক্ষীত না হয়? মৃত্তিকা জলের ত্রাস তরল পদার্থ হইলে নিশ্চয়ই ঐরূপ হওয়া সম্ভব হইত; কিন্তু ইহা কঠিন পদার্থ, ইহার শরীরগত পরমাণু সমূহ আকর্ষণ প্রভাবে বিচ্ছিন্ন এবং বিস্তৃত হইয়া পড়িতে পায় না; সুতরাং বিচলিত হয় না; তবে আকর্ষণ স্থলে আবদ্ধ থাকিয়া যে নিত্য আকৃষ্ট হইতেছে তাহার আর সংশয় নাই।

ইহা বড় আশ্চর্য্যের বিষয় যে এই অখিল ব্রহ্মাণ্ড মধ্যে কদাপি একজাতীয় এবং সমধর্মী দ্বিবিধ পদার্থের মিলন সম্ভবে। প্রত্যেক সূর্য্যের, প্রত্যেক জগতের স্ব স্ব নির্দিষ্ট গতি এবং বিশেষ পথ নিদ্ধারিত রহিয়াছে, সকলেই সেই বিশ্বাধিপের বিশ্ব অনীন নিয়মের বশবর্তী হইয়া চলিতেছে ফিরিতেছে। সমুদায় ব্রহ্মাণ্ডের তুলনায় আমরা একটা অতি ক্ষুদ্র বিন্দু সমুহ হইতে পারি কি না সন্দেহ; তাই ইহাদিগের গতিবিধি আমাদিগের অননুভব।



পদার্থবিদ্যাবিৎ পণ্ডিতেরা পৃথিবীস্থ যাবতীয় পদার্থকে প্রবান তিন অংশে বিভক্ত করিয়াছেন যথা, তরল, দৃঢ় এবং বায়ু। 'এই দৃঢ় বা কঠিন বস্তুর মধ্যে কোনটা অধিক কঠিন, কোনটা অপেক্ষাকৃত কোমল; আবার তরল দ্রব্যের মধ্যে কোনটা ঘন এবং গাঢ় এবং কোনটা অপেক্ষাকৃত তরল। ঐদৃশ তারতম্য হইবার কারণ কি? ইতিপূর্বেই উক্ত হইয়াছে যে পৃথিবীস্থ যাবতীয় পদার্থই পরমাণু সমষ্টি, যে শক্তি প্রভাবে এই পরমাণু গুঞ্জ একত্র সংযুক্ত হয়, সেই অনিবার্য্য নিত্য শক্তিই এতাদৃশ বিভিন্নতা উৎপাদনের মূল কারণ। পণ্ডিতেরা তাহাকে "যোগাকর্ষণ" নামে অভিহিত করিয়াছেন। সমীপবর্তী দ্রব্য সমূহের পরমাণুগুঞ্জ সংযুক্ত করাই ইহার কার্য্য। ইহা এক প্রকার নির্ণীত হইয়াছে যে, যে বস্তু যে পরিমাণে পরমাণু সমষ্টি, এই আকর্ষণ প্রভাব ও তাহার উপর তদনুসঙ্গ। কঠিন অপেক্ষা তরল দ্রব্যের পরমাণু সমষ্টি অল্প, স্ততরাং কঠিন অপেক্ষা তরলদ্রব্যের যোগাকর্ষণ-শক্তিও অল্প; এবং বায়ু ও বায়ুবৎ দ্রব্যের যোগাকর্ষণ তাহা অপেক্ষা আরও অল্প। এই ন্যূনাদিক্য হেতুই কাঠ খণ্ড অপেক্ষা লৌহদণ্ড, বায়ু অপেক্ষা জল, তৈল অপেক্ষা পারদ কঠিন।

বস্তু সকল স্বতন এত নিকটবর্তী হয় যে, দেখিলেই বোধ হয় যেন স্পর্শ করিতেছে, তখনই এই আকর্ষণের প্রভাব প্রত্যক্ষ বা অনুভূত হইয়া থাকে; স্ততরাং মাধ্যাকর্ষণের জ্ঞান এই শক্তি দূর ব্যাপিনী নহে।

ক্রমশঃ

শ্রীরাধিকা প্রসাদ বন্দ্যোপাধ্যায়।

## তত্ত্বসংগ্রহ।

পরীক্ষিত মেলেরিয়া জর নাশক ভাঁট পাতা। "ভাঁটি-গাছ" (ঘেঁটু-গাছ) বসন্ত কালে গ্রাম্য বালক বালিকারা ঘেঁটুপূজা, ইটা কুমার পূজা করিবার জন্য কাঁদি কাঁদি ঘেঁটুপুষ্প ব্যবহার করিয়া থাকে। ঘেঁটু দেবতা (ইটা কুমার দেবতা) অতিপ্রভাব শালী। ইনি খোস, পাঁচড়া, ফোটক, গাত্রকুণ্ড ইত্যাদি রোগের অধিপতি। এই পুষ্প ঝোঁপে ঝাঁপে ও জঙ্গলে জন্মে, ইহা দ্বারা ঘটাকর্ণ ভিন্ন অপর কোন দেবতার পূজা হয় না। ঘেঁটুপুষ্প দ্বারা ঘণ্টেশ্বর দেবতার পূজা করিলে খোস পাঁচড়া ইত্যাদি চর্মরোগ নিবারিত হয়। ভাণ্ডি এবং ভাঁটি এক নহে। দুই প্রকার গাছ। ভাঁটির পাতার রং প্রায় ঘাসের ন্যায় সবুজ। ভাণ্ডির পাতার রং ফিঁকা, ফ্যাকাসে ও ঈষৎ হলুদে। ভাঁটির ফুল কাঁদি কাঁদি সাদাটে পাতলা ও লম্বা শিশুযুক্ত। ভাণ্ডির ফুল খোপা খোপা সাদাটে রঙ্গ, কতকটা মতিয়া বেলের ন্যায়, কিন্তু মতিয়া বেল অপেক্ষার বড় গুঠ ও দৃঢ় পয়ের যুক্ত শিশু বিহীন। ক্রিমি, যুধ দিয়া জল

উঠা, পেট কামড়ানির জন্য গৃহ কণ্ঠীরা ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র তরুণ ভাঁটীর কুশী (মকমলের নরম লোমের ন্যায় ইহার উপরে এক প্রকার পাতলা লোম থাকে) একটুকু জল দিয়া বাটিয়া ক্টিং লবণ মিশাইয়া, বালক বালিকা দিগকে প্রত্যুষে খাওয়াইয়া থাকেন। ভাঁটী কৃমি রোগের এক প্রসিদ্ধ মহৌষধ বলিয়া এদেশে প্রসিদ্ধ। তিস্ত মাত্রই কৃমি নাশক অরস ও হৃর্লবস্থায় বল প্রদায়ক।

কোন ডাক্তার ভাঁটী পাতা জলে সিদ্ধ করিয়া সেই কাথ “ডিককসন ভাঁটী” নাম দিয়া ম্যোলেরিয়া জরে ব্যবহার করেন এবং তিনি বলেন ম্যোলেরিয়া জরের পক্ষে ইহা একটা প্রধান ঔষধ।

• অপর একজন ডাক্তার বলেন যে ভাঁটীর কাথ (ডিককসন ভাঁটী) যখন যে অবস্থায় অরোগে ব্যবহার করিয়াছেন, তখনই প্রত্যাশাতীত ফল প্রাপ্ত হইয়াছেন। কুইনাইন সেবন করিয়া জর নিবারণ করিলে, জর কিছুদিন পরে পুনরায় ফেরে ইত্যাদি। পূর্বে বিষ প্রয়োগ করিয়া, রসান করিয়া জর দমন করিলে যে প্রকার শরীর ভগ্ন অর্থাৎ শরীরের প্রকৃতিবস্থার ব্যতিক্রম হইত, জর নিবারণার্থ অতি মাত্রায় কুইনাইন ব্যবহার করিলে শরীরে যে, সে প্রকার অস্বাভাবিক পরিবর্তন উপস্থিত হয় না, ইহা আমরা নিঃসংশয়ে নির্দেশ করিতে পারি না। কুইনাইন এদেশে জর নিবারণার্থে আসিয়াছিল, কিছু দিন ইহাকে সেবন করামাত্রই জর পলায়ন করিত বলিয়া ডাক্তার, কবিরাজ, মুদি, বাকালি, ভদ্রলোক, ইতর লোক প্রায় সকলেই কুইনাইন সেবন করিতে শিক্ষা করিল। কিন্তু গত অর্দ্ধ শতাব্দীর মধ্যে এ দেশীয় লোকের শরীরে এত অশুভ পরিবর্তন উপস্থিত হইয়াছে যে, কুইনাইন সেবনে আর তত উপকার হয় না এবং কুইনাইন সেবন করিয়া জর দমন করিলে আবার দিন কয়েক পরে পুনরায় সে জর ফিরিয়া উপস্থিত হয়। পুনরায় কুইনাইন সেবন করিয়া তাহাকে দমন করিলে দিনকতক পরেই জর আবার ফেরে। কুইনাইন আমাদের শরীর নুষ্টের এক প্রধান ঔষধ। পূর্বে বিষ প্রয়োগে বা রসানে যে প্রকার স্বাস্থ্যহানি হইত আজকাল কুইনাইনে তদপেক্ষা অধিক পরিমাণ স্বাস্থ্য হানি হইতেছে।

এলোপ্যাথিক ডাক্তার মহাশয়েরা কুইনাইনের নিন্দা গুরু নিন্দাপেক্ষা অধিক মনে করেন। জর হইয়াছে, এ জর ত্যাগ হইয়া পুনরায় জর আসিবার সম্ভাবনা এ সময়ে কুইনাইন মিক্চার কুইনাইন পিল বা কুইনাইন পুরিয়া জর নিবারণার্থ ব্যবস্থা করা অতি সহজ। কুইনাইন ব্যতীত অন্য ঔষধের দ্বারা জর নিবারণের চেষ্টা করিতে হইলে চিকিৎসকে অনেক ভাবিতে হয়। পাঁচটা ঔষধের মধ্যে একটা বাছিয়া লইতে হয়। সময়ে সময়ে আবিষ্কার করিবার ও চেষ্টা করিতে হয়। এ সমস্ত কষ্ট ও যত্নগার হাত কুইনাইন ব্যবস্থা করিয়া চিকিৎসকেরা বাঁচিতে চাহেন।

কুইনাইনের “কেরামত” অধিকাংশ চিন্তাশীল ব্যক্তি বুঝিতে পারিয়াছেন। কুইনাইন জর বিশেষে প্রকৃত মাত্রায় যে প্রকার মহোপকারী, অতি মাত্রায় অব্যবস্থা পূর্বক সেবিত হইলে বা সে জরে সেবিত হইলে ভয়ানক অপকার করে। ইহার অপকার ম্যোলেরিয়া

ডিম্বীক্টের লোকে বিশেষ বুঝিতে পারিয়াছেন। ম্যালেরিয়া ডিম্বীক্টের অনেক চিকিৎসকের নিকটে আমরা শুনিয়াছি, অনেক দিন পর্যন্ত কুইনাইন ব্যবহারের দ্বারা জ্বর নিবারণ করিতে অসমর্থ হইয়া অবশেষে ভাঁটীর কাথ (ডিককসন ভাঁটা) ব্যবহারের দ্বারা জ্বর নিবারণে কৃতকার্য হইয়াছেন। এদেশীয় চিকিৎসকদিগকে আমরা অনুরোধ করি যে, ভাঁটা পত্র চূর্ণ বা ভাঁটীর কাথ বা সংশোধিত সূরা দ্বারা টিংচার ভাঁটা প্রস্তুত করিয়া জ্বর রোগে ব্যবহার করিলে নিঃসংশয়ে নিরূপিত হইতে পারিবে যে, ভাঁটা কত মহোপকারী। গোটাকত ভাঁটা পাতা খানিকটা জলে সিদ্ধ করিয়া বস্ত্রে ছাঁকিয়া লইয়া এক তোলা দেড় তোলা পরিমাণ, দিবা মধ্যে তিন চারি বার সেবন করাইলে হইতে পারে। শুষ্ক ভাঁটা পত্র চূর্ণ করিয়া এক রতি পরিমাণ, দিবসে তিন চারিবার ব্যবহার করিলেও চলিতে পারে। জ্বর বিশেষে যদি আবশ্যক হয়, তাহা হইলে এক আদ কোটা ভাইনম ইপিকাক কিয়া টিংচারে একোনাইট বা টিংচার বেলাডোনা বা টিংচার নক্স ভমিকা বা লাইকর আরসেনিক ভাঁটীর কাথের সহিত মিলাইয়া দিলেও উপকার দর্শিতে পারে। এই ঔষধের দ্বারা জ্বর আরোগ্য হইলে, রোগীর ঔষধ কিনিয়া ইনসলভেণ্ট লইবার আশঙ্কা দূর হইবে।

আর এক জন লিখিয়াছেন যে, শরীরের কোন স্থান হইতে কোন প্রকারে রক্তপাত হইলে ভাঁটা পাতার রস বা ঐ পাতা বাটিয়া উহার উপর সংলগ্ন করিলে অতি শীঘ্র রক্ত রোধ হয়। এবং শরীরের কোন স্থানে আঘাত লাগিলে ঐ আহত স্থানে ভাঁটা পাতা বাটিয়া সংলগ্ন করিলে আঘাত জন্ত বেদনা নিবারণ হয়। দস্ত-মূল ফুলিলে বা বেদনা হইলে ভাঁটাগাছ সিদ্ধ করিয়া ঐ কাথে কুলি করিলে সে বেদনা এবং ফুলা আশু নিবারণ হয়। ভাঁটা পাতার রস সেবন করিলে কুমিরোগে বিশেষ উপকার দর্শে।

১। করলার পত্র বা আস্‌সেড্ডার পত্রের রস দ্বারা নাশ গ্রহণ করিলে পালা জরের হস্ত হইতে নিষ্কৃতি লাভ করা যায়।

২। মোম রকম (Cold cream কোল্ডক্রীম) শীতকালে সহজেই বালক বালিকাগণের ঠোঁট ও গাল ফাটিয়া যায় এবং তজ্জন্ত তাক্কারা কষ্ট পাইয়া থাকে; কিন্তু নিম্ন লিখিত সহজ উপায়ে এই মলম প্রস্তুত করিয়া গালে অথবা ঠোঁটের ফাটায় লাগাইলে ঐ কষ্ট নিবারিত হয়। এমন কি ইহা দ্বারা সামান্য ক্ষতও আরোগ্য হইয়া থাকে।

দশ আনা আন্দাজ সাদা কুল মোম, এক কাঁচা ফুলেল তৈল ও এক কাঁচা ভাল গোলাব জল লইবে। উক্ত তৈল ও মোম একটা পিতলের বাটিতে করিয়া অল্প অল্প উত্তাপে গলাইবে, যখন মোম উত্তমরূপে গলিয়া যাইবে তখন তত্বপরি অল্প অল্প করিয়া গোলাব জল ঢালিবে ও একটা ছোট খুস্তি দ্বারা নাড়িতে থাকিবে। পু ঐ জল সম্পূর্ণরূপে মিশ্রিত হইলে (মলমের মত হইলে) নামাইয়া কাঁচের কোটা বা বাটিতে ঢাকা দিয়া রাখিবে এবং প্রয়োজন মত লইয়া ব্যবহার করিবে।

৩। পল্লিগ্রামের পুকুরিগীর অপরিষ্কৃত ও দূষিত জল পান করিয়া সাধারণ লোককে পীড়াগ্রস্ত হইতে হয়। তথাকার লোকেরা যদি নিম্নলিখিত উপায়ে ঐ জল পান করেন তাহা হইলে তাহাদিগকে পীড়ার ভুগিতে হয় না।

কলসীর তলদেশে একটি ছিদ্র করিয়া ঐ ছিদ্র স্পঞ্জ দ্বারা বন্ধ করিবে, পরে ঐ কলসীর ভিতর এক ইঞ্চি পরিমাণ করলার গুঁড়াদ্বারা একটি স্তবক করিবে এবং তদুপরি পরিষ্কার বালুকার একইঞ্চি পরিমাণ অপর একটি স্তবক করিয়া। তদুপরি ছোট ছোট ছুড়ি দ্বারা ঢাকা দিবে। ইহা প্রস্তুত হইলে যে কোন জল হউক না কেন, (দূষিত হইলে গরম করিয়া লইতে হইবে) ঢালিয়া, ঐ কলসীর মুখ বাঁধিয়া নিম্নে একটি পাত্রে দিয়া ঠাণ্ডা স্থানে রাখিবে। ফোঁটা ফোঁটা করিয়া যখন জল নিম্নের পাত্রে জমিবে তখন ঐ জল পান করিবে। ইহাতে সহজে দেশীয় ফিলটার বা পরিশ্রুত যন্ত্র প্রস্তুত হইবে।

৪। ঘোলা নদীর জল যে পাত্রে থাকে তাহাতে একটা কাবুলি বাদামের শাঁশ থেঁতো করিয়া দিলে, জল অতি পরিষ্কার হয়।

৫। মাথা ভার, মাথা বেদনা, মাথা ঘোরা প্রভৃতির আশু প্রতিকারক ঔষধ। ঘৃত কুমারির রস মস্তক মুগুন করিয়া লেপন করিলে সর্ব প্রকার শিরঃরোগ আরোগ্য হয়। এমন কি পাগল আরাম হইতে দেখা গিয়াছে।

৬। প্রায় দেথা যায় আশ্চর্য্যে ক্রিয়ায় অনেকের পরিধেয় বস্ত্রাদি অগ্নি সংযোগে দগ্ধ হইয়া থাকে। এমন কি সময়ে সময়ে ইহাতে অনেকেরই জীবন সংশয় হয়। সালফেড্ অফ এমোনিয়া কিম্বা ক্লোরাইড্ অফ জিন্ক অথবা টাইন্ স্টেট্ অফ সোডা জলের সহিত মিশাইয়া দিয়া ঐ জলে পরিধেয় বস্ত্রাদি ডুবাইয়া লইয়া শুষ্ক করতঃ ব্যবহার করিলে উক্ত দহন কার্য্য হইতে রক্ষা পাওয়া যায়।

৭। সুন্দররূপে মুকুল বিকশিত করিবার উপায়—অর্দ্ধসের উষ্ণ জলে সালফেড্ অফ এমোনিয়া অর্দ্ধপোয়া, সোরা একছটাক, চিনি, অর্দ্ধছটাক উত্তমরূপে মিশাইয়া একটা বোতলে ছিপিবদ্ধ করিয়া রাখিবে। ফুলগাছে জল দিবার সময় জলের সহিত উক্ত দ্রব পদার্থ কিঞ্চিৎ পরিমাণে মিশাইয়া দিলে মুকুল উত্তমরূপে বিকশিত হয়।

৮। সর্পবংশ ধ্বংস করিবার উপায়। ভারতবর্ষে বৎসর বৎসর অনেক লোকের সর্পাঘাতে প্রাণ বিনষ্ট হইয়া থাকে। মহাভারতে লিখিত আছে যে পুরাকালে মহারাজ জনমেজয় তক্ষক দংশনে পিতৃ মরণ হইয়া সর্পসত্ত্ব বজ্র অমুষ্ঠান পূর্বক সর্পবংশ ধ্বংস করিয়াছিলেন। কিন্তু এক্ষণে কঙ্ককুল নির্মূল করিবার বিশেষ আয়োজন দেখা যায় না। মার্কিন দেশীয় সায়েন্টিক আমেরিকান নামক বৈজ্ঞানিক পত্র বলেন যে ইহা আশ্চর্য্যের বিষয় নহে যে, ভারতবর্ষীয়েরা সর্পকুল ধ্বংস করিতে বিশেষ যত্নবান না হইয়া সর্পাঘাতের ঔষধ আবিষ্কার করিতেই ব্যস্ত থাকিবে, কারণ ভারতবর্ষে তরুণ লতার এত প্রাচুর্য্য এবং ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র জীবের এত প্রাবল্য যে সর্পগণ লোকালয়ের অনতিদূরেই সহজে নিরাপদ শাসন ও প্রচুর আহার প্রাপ্ত হইয়া অতি অল্প কালের মধ্যেই অসংখ্য হইয়া উঠে। লোক-

সংখ্যার আধিক্য, অধর্ম ভরে সর্প বিনাশে উদাসীনতা, শূন্যপদে ভ্রমণ, উত্তম ঔষধের অভাব ও সাধারণ লোকের ঔষধ উপেক্ষা করিয়া মস্ত্রে নির্ভর প্রভৃতি দোষে অসংখ্য লোক সর্পাঘাতে প্রাণ হারাইয়া থাকে। কোনপ্রকার কল পাতিয়া বা বিষ প্রয়োগ দ্বারা সর্পকে ধৃত বা বিনষ্ট করিবার চেষ্টা, বিশেষ ফলপ্রদ হইবে না এবং তদ্বারা সমূহ অনিষ্টও হইবার সম্ভাবনা। বোধহয়, সর্পভয়যুক্ত স্থানে এক বৃহদাকার পাত্র ভূমিসমতলের কিঞ্চিৎ নিম্নে বসাইয়া তাহাতে কিঞ্চিৎ জল, ভেক কতকগুলি পিঞ্জরাবদ্ধ ইন্দুর বা ক্ষুদ্র হরিণ শাবক স্থাপন করিলে তদ্বারা সর্প ধরিবার ও বিনাশ করিবার বিশেষ সুবিধা হইতে পারিবে। হরিণ ও ইন্দুর এক্রূপে আবদ্ধ করিয়া রাখিতে হইবে যে সর্প বাতীত কোন প্রাণী তাহাদিগকে ধরিতে না পারে। ব্রেজিল দেশে কোন সাহেবের এক বৃহৎ জল রাখিবার পাত্র ছিল; তাহাতে ছিদ্র ইওয়াতে তিনি তাহা বাটীর নিকট এক পার্শ্বে কেলিয়া রাখিলেন। ছিদ্র থাকিলেও তাহা হইতে জল সম্পূর্ণরূপে বাহির হইয়া যাইত না; সুতরাং তাহাতে কিঞ্চিৎ জল থাকাতে একদল ভেক আসিয়া তথায় বসতি করিল; মধ্যে মধ্যে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র পশুপক্ষী আসিয়াও তাহাতে জল পান করিত। আহারাভ্যেমে অনেক সর্প এই স্থানে আসিত এবং তাহার ভিতর পড়িয়া যাইত; পাত্রের গাত্র মস্ত্রণ ছিল বলিয়া তথা হইতে আর পলাইতে পারিত না। পাত্রে পতিত হইলে সর্পকে সহজে বিনাশ করিতে পারা যাইবে; কিম্বা জীবন্ত ধরিতে ইচ্ছা করিলে তাহার গলায় ফাঁস লাগা ইয়া উপরে তুলিলে সে কোন অনিষ্ট করিতে পারিবে না; তখন তাহাকে বথা ইচ্ছা রাখা যাইতে পারিবে। পর্কতগুহা ও উষ্ণ অথচ আর্দ্র সুরক্ষিত স্থান সকলে অর্থাৎ যে সকল স্থান সর্পের ডিম্ব প্রসব করিবার উপযুক্ত স্থান—সেই সকল স্থান মধ্যে মধ্যে অন্বেষণ করিয়া ডিম্ব নষ্ট করাও কর্তব্য। যে সকল প্রাণী সর্প বিনাশ বা ভক্ষণ করে তাহাদিগের দ্বারাও বিশেষ উপকার হইতে পারিবে। একদা স্কটল্যান্ডের পশ্চিমস্থ কোন দ্বীপে সর্পের উপদ্রব হইয়া দ্বীপটী লোকশূন্য হইয়াছিল; পরে তথায় ছয় বোড়া ময়ুর প্রেরিত হইলে দ্বীপটী সর্প শূন্য হইয়া পুনঃ মনুষ্যের আবাস বোগ্য হইল। বেজি, গন্ধগোবুলা, বনশূকর, ময়ুর, সারস, বক এবং কোন কোন জাতীয় গৃধ দ্বারা অনেক সর্প নষ্ট হইতে পারে।

### সম্পাদকের বক্তব্য ।

বিগত অগ্রহায়ণ মাসে “হানিমান” সম্পাদক সমালোচনা স্থলে লিখিয়াছেন, “বিজ্ঞান-দর্পণের “ভেষজ” প্রবন্ধে হোমিওপেথিক মত সম্বন্ধে বাহা লিখিত হইয়াছে, তাহা নিতান্ত ভ্রান্তি মূলক” শুদ্ধ এই মাত্র বলিয়াই শেষ করিয়াছেন, কিন্তু সম্পাদকের আপন মত-সমর্থনকারী কোন প্রমাণ দেখান নাই; শুদ্ধ “ভ্রান্তি মূলক” বলিলেই যে সমালোচনা করা হইল বলা যাইতে পারেন। এক্ষণে আমাদের জিজ্ঞাস্য ভেষজের কোন কোন স্থলে ভ্রম প্রকাশিত হইয়াছে? তিনি অনুগ্রহ করিয়া প্রমাণসহ সেই ভ্রমগুলি বাহির করিয়া দিলে আমরা তাহার নিকট কৃতজ্ঞতা পাশে আবদ্ধ থাকিব।



লোমে দীপ্তি প্রবলতার হ্রাস হ্রাস অর্থাৎ কেন্দ্রে হইতে ১ পাদ দূরে দীপ্তির প্রবলতা যত, ২ ছই পাদ দূরে ছয়ের বর্ণ সংখ্যা ৪ চারি গুণ হ্রাস বা  $\frac{1}{4}$  হইবে।

জ্যোতির্গমন বেগ।—দিনেমার জ্যোতির্কেন্দ্র রোমার, বৃহস্পতি গ্রহের চন্দ্রগ্রহণ দৃষ্টে জ্যোতির্গমন বেগ নির্ধারণ করিয়াছেন। চন্দ্র আমাদের আবাস ভূমণ্ডলের একটা মাত্র পারিপার্শ্বিক; কিন্তু বৃহস্পতি গ্রহের এইরূপ চারিটা পারিপার্শ্বিক চন্দ্র আছে। বৃহৎ দূরবীক্ষণ সহকারে বৃহস্পতির প্রথম পারিপার্শ্বিক চন্দ্র এতচ্ছায়া মধ্য দিয়া গমনকালীন অবিকল ৪২ ঘণ্টা ২৮ মিনিট্ ৩৬ সেকেণ্ড্ পর অন্তর্হিত হইতে দেখা যায়।

পৃথিবী যখন বৃহস্পতির সাতিশর সমীপবর্তী হয়, তখন উভয়েই সূর্যের একই পার্শ্বে ও একই রেখায় (সমস্থিত্রে) অবস্থিত থাকে। আর যখন বৃহস্পতি হইতে অতি দূরবর্তী হয়, তখন উভয়েই সূর্যের সমস্থিত্রে কিন্তু ভিন্ন ভিন্ন পার্শ্বে অবস্থিত থাকে; ইহাতে স্পষ্টই প্রতীয়মান হইতেছে যে, এতদবস্থা ঘরে দূরত্বের প্রভেদ পৃথিকক্ষের ব্যাসের পরিমাণ তুল্য; (১ম চিত্রে—প=পৃথিবী, স=সূর্য, ব=বৃহস্পতি)।



পৃথিবী বৃহস্পতি হইতে সূদূরে অবস্থান সময়ে ইহারে প্রথম পারিপার্শ্বিক চন্দ্রের গ্রহণ ১৬ মিনিট্ ৩৬ সেকেণ্ড্ বিলম্বে সংঘটিত হয় দেখিয়া রোমার জ্যোতিরশ্মি পৃথিকক্ষের ব্যাস-পরিমাণ-দূরতা ভ্রমণ করিতে ১৬ মিনিট্ ৩৬ সেকেণ্ড্ কাল আবশ্যক করে বলিয়া সিদ্ধান্ত করেন। ইহা হইতে জ্যোতির্গমন বেগ প্রতি সেকেণ্ডে ৯৫,০০০ ক্রোশ স্থিরীকৃত হইয়াছে।

যদিও আমরা সূর্য হইতে ৪,৫৬,০০০০ ক্রোশ অন্তরে অবস্থিত তথাপি ৮ মিনিটের মধ্যে সূর্যালোক আমাদের নিকটে আসিয়া উপস্থিত হয়, আর যদি কোন উপায়ে সৌরজ্যোতিঃ নির্ধারিত করার সম্ভাবনা থাকিত, তাহা হইলে ও জ্যোতিঃ নির্ধারণের ৮ মিনিট্ অগ্রে আমরা অন্ধকারে আচ্ছন্ন হইতাম না।

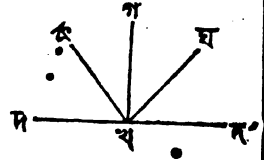
দূরে তোপ বা বন্দুক ছুড়িলে আদৌ তদীয় জ্যোতিঃ নয়ন পথে আবির্ভূত হয়, এবং কতিপয় সেকেণ্ড পর শব্দ কর্ণ কুহরে প্রবেশ করে। ইহাতে স্পষ্টই প্রতীত হইতেছে যে, শব্দ জ্যোতির পশ্চাৎ পড়িয়া থাকে; বস্তুতঃ জ্যোতিঃ ও শব্দ একই মুহূর্তে কামান হইতে বহির্গত হইয়া প্রত্যেকে আমাদের নিকট আসিয়া পৌছিতে কিছু সময় আবশ্যক করে, জ্যোতিঃ দ্রুত হইয়া অগ্রে আসিয়া উপস্থিত হয় আর শব্দ পশ্চাৎ ভালে

পড়িয়া থাকে, কারণ জ্যোতির্গমন বেগ প্রতি সেকেন্ডে ৯৫,০০০ ক্রোশ, আর শব্দ গতি বেগ ঐ সময়ে ১০০০ পাদ মাত্র।

### দ্বিতীয় পরিচ্ছেদ।

আলোক প্রতিবিম্বন।

১। সামতলিক দর্পণ হইতে আলোক রশ্মি সামতলিক দর্পণ বা অতীধ নির্মল ও মন্থন ধাতুখণ্ডের উপর পতিত হইলে ইহার অধিকাংশ তৎপৃষ্ঠ হইতে প্রতিফলিত হয়। আলোক প্রতিবিম্বনের নিয়ম অবিকল শব্দ প্রতাবর্তনের অনুরূপ অর্থাৎ প্রতিবিম্বন কোণ পাতন কোণের তুল্য এবং উভয় পাতিত ও প্রতিফলিত রশ্মি-পথ নির্দেশক রেখা দর্পণ পৃষ্ঠোপরি লম্বভাবে অঙ্কিত সমতলে অবস্থিত। ২য় চিত্রে মনে করুন দু'দ একখানি দর্পণ, ক জ্যোতিষ্মান্ বিন্দু হইতে ক থ রশ্মি এতদুপরি পড়ি-

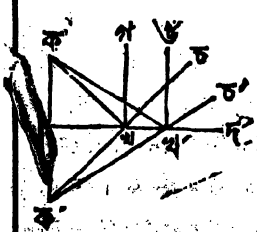


তেছে, দর্পণ ও রশ্মি পথ নির্দেশক রেখা ক থ এর সম্পাত বিন্দু থ হইতে থ গ লম্ব উত্তোলিত হউক। ক থ রশ্মি দর্পণ পৃষ্ঠ হইতে থ ঘ রেখায় প্রতিফলিত হওন কালীন ক থ ও থ গ অন্তর্গত ক থ গ কোণ থ ঘ ও থ গ অন্তর্গত ঘ থ গ কোণের তুল্য হইয়া থাকে; ক থ গ পাতিত কোণ ও ঘ থ গ প্রতিফলিত বা পুনরাবর্তিত কোণ নামে অভিহিত; এবং উভয় পাতিত ও প্রতিফলিত রশ্মি পথ নির্দেশক রেখাদ্বয় ক থ ও থ ঘ দর্পণ পৃষ্ঠোপরি লম্ব ভাবে অঙ্কিত ক থ গ সমতলে অবস্থিত।

সূর্য বা তাড়িতালোক অঙ্ককার গৃহে, কোন রঙ্গু মধ্যদিয়া প্রবেশ করাইয়া দর্পণোপরি পাতিত করিলে, দর্পণোপরি আলোক রশ্মির প্রতিফলনের অগ্রে ও পরে, তদীয় পথ প্রদীপ্ত ভাসমান ধূলিকণাবারা স্পষ্টতঃ প্রত্যক্ষীভূত হইবে। আর্শি চাক্রবালিক(Horizontal) সমতলে সংস্থাপিত হইলে, পাতিত ও প্রতিফলিত রশ্মি উদ্ধাধঃ (Vertical) সমতলে পরিলক্ষিত হয়।

কোন জ্যোতির্ময় পদার্থ সামতলিক দর্পণের সম্মুখে রাখিলে, তদীয় প্রতিরূপ আর্শির পশ্চাতে আছে এরূপ ভাবে জ্যোতিরশ্মি চক্ষুতে আসিয়া সংলগ্ন হয়। কিন্তু বাস্তবিক আর্শির পশ্চাতে কিছুই নাই।

জ্যামিতি বাতিরেকে প্রতিবিম্বনের নিয়ম সম্যক প্রকারে হৃদয়ঙ্গম হওরা অসীধ্য, তথাপি সামতলিক দর্পণ হইতে প্রকৃষ্ট উৎপন্ন হওয়ার নিয়ম পার্শ্বস্থ প্রতিকৃতিটা দ্বারা কথঞ্চিৎ বোধগম্য হইতে পারে।



এই প্রতিকৃতিতে

ক জ্যোতিষ্মান্ বিন্দু, এতদ্রশ্মি ক থ ও কার্য রেখায় থ থ বিন্দুদ্বয় দর্পণোপরি পতিত হইতেছে। রশ্মিপথ নির্দেশক রেখাদ্বয় দর্পণের থ থ বিন্দুদ্বয় হইতে প্রতিফলিত হইয়া থ চ ও থ চ' রেখায় চ, চ' বিন্দুদ্বয় দর্পক চক্ষুতে গিয়া সংলগ্ন হইতেছে অর্থাৎ চ, চ' বিন্দুদ্বয় হইতে দর্পক চক্ষু-ক জ্যোতিষ্মান্ বিন্দুর প্রতিবিম্বন অবলোকন



করিতেছে। এস্থলে ক খ এর পতন অবনতি ঋ চ এর পতন অবনতির তুল্য ও ক খ এর পতন অবনতি খ চ এর পতন অবনতির তুল্য অর্থাৎ গ খ ও ঋ খ লম্ব স্বরূপ খ ও খ বিন্দু হইতে অঙ্কিত হইলে ক ঋ গ পাতিত কোণ গ খ চ প্রতিফলিত কোণের এবং ক খ ঋ পাতিত কোণ ঋ খ চ প্রতিফলিত কোণের তুল্য হয়। এখন খ চ ও খ চ প্রতিফলিত রশ্মির পথ-নির্দেশক রেখাষয় দর্পণের অপর পার্শ্বে বৃদ্ধি করিলে ক বিন্দুতে গিয়া সন্মিলিত হয়। জ্যোতিষ্মান ক বিন্দু দর্পণের যতদূর উচ্চে অবস্থিত, এই ক বিন্দু তাহার ততদূর নিম্নে নিপতিত হুতরাং রশ্মিচয় দর্পণের অপর পার্শ্বে ক বিন্দু হইতে দর্শকের চক্ষুতে আসিয়া সংলগ্ন হইতেছে এরূপ বোধ হয় এবং জ্যোতিষ্মান বিন্দু ক দর্পণের যতদূর সম্মুখে সংস্থাপিত, প্রতিবিম্বিত প্রতিরূপ ক বিন্দু তাহার ততদূর পশ্চাতে অপসারিত।

সাম্যতলিক দর্পণোপরি প্রতিমূর্তি উৎপাদন নিয়মের জ্যামিতিক প্রমাণ—মনেকরুন (পূর্বাঙ্কিত প্রতিরূতি) ক একটা জ্যোতিষ্মান বিন্দু দ দ একখান সাম্যতলিক দর্পণ এবং দর্শক চক্ষু চ, চ হইতে জ্যোতিষ্ময় ক বিন্দুর প্রতিবিম্বন দৃষ্টি করিতেছে অপিচ ক ক ও গ গ খ রেখাষয় দর্পণোপরি লম্বভাবে পাতিত।

যে হেতু খ চ, ক খ এর প্রতিবিম্বন, পূর্কোক্ত প্রতিফলন নিয়মামুসারে ক খ গ কোণ গ খ চ কোণের সমান; কিন্তু ক খ গ কোণ, খ ক ক কোণের সমান কারণ ক ক, খ গ এর সমান্তরাল (১ম অধ্যায়, ২৮। ২৯ প্রতিজ্ঞা); অপিচ প্রোক্ত হেতুতে গ খ চ কোণ, খ ক ক কোণের তুল্য, হুতরাং খ ক ক কোণ, খ ক ক কোণের তুল্য। এখন ক খ দ ও ক খ দ ত্রিভুজদ্বয়ের খ ক দ কোণ খ ক দ কোণের সমান, খ দ ক ও খ দ ক কোণ প্রত্যেকে সমকোণ এবং খ দ বাহ উভয় ত্রিভুজে সাধারণ অতএব ক দ বাহ দ ক এর সমান (১ম অধ্যায় ২ প্র) অর্থাৎ ক জ্যোতিষ্মান বিন্দু দর্পণের যতদূর উপরে বা সম্মুখে অবস্থিত থাকে ক প্রতি ফলিত বিন্দু তাহার ততদূর নিম্নে বা পশ্চাতে অপসারিত হয়।

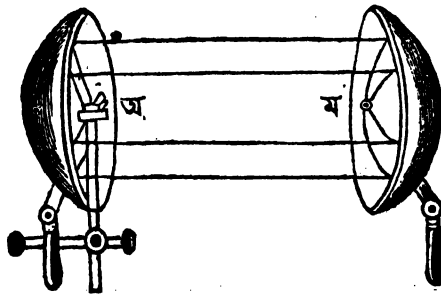
এতন্নিবন্ধন দর্পণে কেহ নিজ প্রতিরূপ দেখিবার কালীন স্পষ্টই বোধ হয় যেন দর্শক যতদূর দর্পণের সম্মুখভাগে অবস্থিত, প্রতিরূপ ও তাহার ততদূর পশ্চাৎভাগে অপসারিত অর্থাৎ দর্শক, উত্তরোত্তর আশির দিকে যত সূর্যমীপবর্তী বা তাহা হইতে যত দূরবর্তী হইতে থাকেন পশ্চাৎভাগস্থ প্রতিরূপ ও ক্রমে তৎসমীপাগত বাহুরূপস্থত হয়।

যদিও প্রতিফলিত, মূর্তিদর্শকের অবিকল প্রতিরূপ, তথাপি এতদ্ব্যতীত এই প্রভেদ পরিলক্ষিত হয়—দর্শকের দক্ষিণ হস্ত প্রতিবিম্বের বামহস্ত এবং সমস্ত দক্ষিণ পার্শ্বই প্রতিবিম্বের বাম পার্শ্ব বলিয়া অনুভূত হয়। যদিও উদ্ধাধোভাবে সংস্থাপিত দর্পণে সামবীর্য প্রতিরূপ ঋ চ দেখায়, তথাপি দর্শকের দক্ষিণ চক্ষু প্রতিরূপের বামচক্ষু ও দক্ষিণ হস্ত বামহস্ত বলিয়া বোধ হয়। এইরূপ সংস্থাপিত দর্পণের সম্মুখীন ভিত্তি, যদি নীতিমত বান হইতে দক্ষিণে ক খ গ খ ঋ প্রতিতি কতিপয় অক্ষর অঙ্কিত করা যায়, তবে দর্পণে ইহার প্রতিবিম্বন দক্ষিণ হইতে বামদিকে যেন অঙ্কিত হইয়াছে এরূপ দেখায়।

কোন নির্দিষ্ট বিন্দু আশির সম্মুখে বসতদ্বারা অবস্থিত, তৎপ্রতি বিম্বিত মূর্তি তাহার ততদূর পশ্চাত্তানে অপস্থত, এই মূল সূত্র অঙ্গণে রাখিলে প্রতিকলিত মূর্তির এই সমস্ত বৈলক্ষণ্য অনায়াসে হৃদয়ঙ্গম হইবে।

২। কটাহবৎ (Concave) মধ্য নিম্ন দর্পণ হইতে আলোক প্রতিবিম্বন।—

ছুইখান উজ্জ্বল কটাহবৎ মধ্য নিম্ন দর্পণ, পাঁচ ছয় পাদ অন্তর সম্মুখাসম্মুখি ভাবে সংস্থাপিত রাখিয়া, এক স্থানের অধিশ্রয়ণে একটি লোহিত বর্ণোত্তপ্ত গোলা ও অপর স্থানের অধিশ্রয়ণে হস্ত রাখিলে শীঘ্রই তাহা অতীতপ্ত বোধ হইবে। এই প্রকার দুই খান বৃহৎ দর্পণ, পরস্পর হইতে পঞ্চাশ পাদ অন্তর সংস্থাপিত হইলেও, একস্থানের অধিশ্রয়ণে প্রজ্জ্বলিত অগ্নি রাখিয়া, অপর স্থানের অধিশ্রয়ণস্থ মাংসের শিক্কবাব প্রস্তুত করা বাইতে পারে। ইহার বৃত্তি এই যে—প্রথমোক্ত দর্পণের অধিশ্রয়ণস্থ অগ্নির তাপের রশ্মি তত্পরি বিক্ষিপ্ত ও তাহা হইতে সমান্তরাল রেখায় প্রতিকলিত হইয়া দ্বিতীয় দর্পণোপরি নিপতিত হয়, পরে রশ্মিচয় পুনঃ প্রতিকলিত হইয়া এতদ্ অধিশ্রয়ণে একত্রীভূত থাকে, তদ্ব্যতীত এই স্থানে শিক্ উপরিস্থ মাংসের কলার পক হয়। এইরূপে একের অধিশ্রয়ণস্থ জলন্ত অগ্নির প্রতিবিম্ব অপরের অধিশ্রয়ণে নীত হইয়া মাংসের শিক্কবাব রন্ধনে সক্ষম হয় (৪র্থ চিত্র, অ=অগ্নি, ম=মাংস)।



ক্রীতিনাথ সিকদার।

ক্রমশঃ

## সামুএল হানিমান।

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

মহৎ—চিন্তের ব্যাপকতা মাত্র। আকর্ষণ শক্তি তাহার মানদণ্ড। বাহার বস্তু আকর্ষণ শক্তি আছে এজগতে তিনি তত বড়। বাহার সে শক্তি নাই তাহার মহত্ত্বের প্রকাশ নাই। একিষ্ট বিধকে বাহার আত্মজ্ঞান তিনিই মহত্তম। এটা মহত্ত্বের চরম কল্পনা মাত্র। যেমন অনন্ত আকাশের উপলব্ধি হয় না, এ মহত্ত্ব ভারেরও সেইরূপ উপলব্ধি

নাই। ফলে নিখিল সংসারে সেই চরম কল্পনাকে সন্মুখে রাখিয়া কার্য্য করিয়া থাকে। প্রকৃতি হুন্দরী প্রতি নিয়তই নাচিতে নাচিতে সেই উচ্চমুখে ছুটিতেছে; তাহার সেই পথ—সেই গতি—সেই শক্তি—সেই নিয়তি—সেই উপাস্য দেবতা। কেহ বলিলেও যাহা, কেহ না বলিলেও তাহা। ইহার পক্ষাপক্ষ নাই—অনুকূল প্রতিকূল নাই। আমরা সকলেই জ্ঞানত বা অজ্ঞানত সেই উপাস্ত দেবতার অনুসরণ করিয়া থাকি। ইহা স্বভাবের একটি অপরিহার্য্য নিয়ম। স্মরণ্য প্রকৃতির তন্ময় জীবনে সার ও সত্যই স্থায়ী; অসার ও অসত্য অস্থায়ী। সার মিছীর দানার মত জমিয়া যায়। মনুষ্যের কর্ম্মস্থলের চতুর্দিকে সারস্ব বর্ধে—সৎ ও সত্য কৃতসংলগ্ন হইতে থাকে। দানার উপর দানা—স্তরের উপর স্তর—সৌন্দর্য্যের উপর সৌন্দর্য্য অনবরত সাজিতে থাকে। অসার ও অসত্য ক্রমে ঝরিয়া পড়ে। যে দেশ, যে সময়, যে অবস্থাহ' হউক না কেন, মনুষ্যকে সত্যের পূজা, সত্যের সেবা, শক্তির আরাধনা করিতেই হইবে। এ স্বভাবের বেগ কেহ কখন সম্বরণ করিতে পারেনও নাই, পারিবেনও না। শাক্য সিংহ, ইষা, মুসা, মহম্মদ, নানক, চৈতন্য, প্লেটো, সেনেকা, ভল্টেয়ার, কোন্ট, ডার্বীন প্রভৃতি সকলেরই তত্ত্বমূলে সেই একই কথা—একই ভাব। তত্ত্বের সেই আদি, তত্ত্বের সেই অনন্ত। তত্ত্বসন্ধিস্থ মাত্রেরই সেই একই লক্ষ্যস্থল।

স্বভাবের অগ্ৰাণ শক্তির মত হৃদয়—শক্তিরও বিনাশ নাই। ইহাও কারণবশতঃ এক পথ হইতে অল্পপথে চলিয়া যাইতে পারে; কিন্তু কখনও একবারে বিনষ্ট হইতে পারে না। কখন কোথাও বা সাম্যভাবে থাকে, আবার অবসর পাইলেই বাহির হইয়া পড়ে। কিন্তু তাহার মৃত্যু নাই—নির্কীর্ণ নাই; তাহা সত্য সজীব, কার্য্যকর, ও কার্য্যদক্ষ। যে শক্তিরও তাড়িতের মত প্রবর্তক ও নিবর্তক দুইটা বাহ আছে—চুম্বক শলাকার মত তাহার ও সীমান্বরে দ্বিবিধ কার্য্য লক্ষিত হইয়া থাকে। সেই জ্ঞান যাহাতে মনের উচ্চতা জন্মে, সীমান্ত প্রযুক্ত' চাহাচাহই নীচতা বর্ধিতে দেখা যায়। ভক্তিতে মন ত উত্তেজিত করে, অতিরেক দোষে ততই হৃততেজ করিয়া ফেলে। দিবানিশি পূজা করিতে গেলে পূজক হইয়া পড়িতে হয়—হৃদয়ের প্রভুত্বশক্তি একবারে আচ্ছন্ন হইয়া যায়। বোধ হয়, অষ্টপ্রহর ভজনপূজনই আধ্যাত্মীর পতনের একমাত্র না হষ্টক, একটা প্রধান কারণ বটে। “বড়র” নিকট অনবরত বিনত হইয়া থাকিতে হইলে লোকে স্বরায় অধম ও অপকৃষ্ট হইয়া পড়ে। সৌন্দর্য্য চিরন্তন মুগ্ধ হইয়া থাকিলে হেয় ও অপদার্থ হইতে হয়। সকল বিষয়েরই মাত্রা আছে। মাত্রাহীন জীবনে পর্দা নাই; পর্দাহীন জীবনে সুর থাকিতে পারে না; বেহুলা জীবনেও ধর্ম্ম নাই। ধর্ম্ম মনুষ্যচরিত্রের সুর বিশেষ। অভ্যাসদোষে কার্য্যের মাত্রা থাকে না—হৃদয়ের হৃদয়স্বরায়—বিবেচনা লোপ পায়—ধর্ম্ম, বার, ব্রত ও কথাছটা হইয়া পড়ে। আমরা অভ্যস্ত পথ দেখিয়া চলি না; অভ্যস্ত কার্য্যে বুদ্ধি খেলাই না; অভ্যস্ত সুখস্বপ্নে সুখস্বপ্নে অহুভব করি না। বরং অভ্যাসস্থলে বিবেককে স্নানকটা বলি

জানিতে বা বুঝিতে পারে না। স্তবরাং যেখানে হৃদয় নাই, বিবেচনা নাই, স্বাবলম্বন নাই, মনুষ্য কাঠপুতলির মত, সেখানে কার্যের মাত্রা কোথায়—পর্দা কোথায়? এই হেতু লোকে সত্যের পূজা করিতে করিতে মিথ্যার পূজা করিয়া বসে, সত্যের আরাধনা হইতে অসত্যের আরাধনায় প্রবৃত্ত হয়; শিবের অর্চনা হইতে যগের অর্চনায় পরিণত হয়। পূর্বেই বলা হইয়াছে যে আমরা দেবতার হৃদয় পূজা না করিয়া চরণ পূজায় চরিতার্থ হই। নিয়ত বিনত, ভূগতিত, গলবস্ত্র, মন হৃদয় অবধি উঠিতে সাহস পায় না; চরণারবিন্দে নৃত্তিত থাকে। “বড়” এই নিমিত্তই সকলই বড় দেখায়। ভক্তবৃন্দ তাঁহাকে কল্পনার সীমান্তে লইয়া যাইতে প্রয়াস পায়। তাঁহার সকলই অমানুষিকভাবে বরণ করে। সাধারণ মনুষ্যের মত তখন আর তাঁহার কিছুই থাকে না। এইরূপ নিয়ত মনকে সীমান্তে টানিয়া বাড়াইতে বাড়াইতে তাহার স্থিতিস্থাপক গুণ একবারে লোপ পায়। কল্পনার সীমান্তে উঠিয়া দর্শন-বিজ্ঞানের ন্যায্যপন্থ আর আবদ্ধ হইয়া থাকিতে চায় না। এই জন্য আমরা যাহাকে “বড়” বলিতে চাই অগ্রেই তাহার সকলি অমানুষিক প্রত্যাশা করি। তাঁহার আর সাধারণ মনুষ্যের মত ক্ষুধা তৃষ্ণা থাকিবে না—কেমনা তিনি বড়! অনশনে না থাকিতে পারিলে ম্রীহাপুরুষ হয়না! তাঁহার হস্তপদ থাকিলে সাধারণের মত ব্যবহার করা অকর্তব্য;—তিনি উদ্ধবাহ, গৃহে থাকিলেও তাঁহাকে বনে বাস করিতে হইবে, নতুবা তাঁহার মহত্ব কোথায়? যখন একবার মনে সেইরূপ ধারণা হইল, ভক্তি তখনই বদ্ধমূল হইতে লাগিল; বিমুক্ত মনুষ্য তখন দোষের ও পূজা করিতে তৎপর; তখন অপকর্ম সমস্ত লীলা হইয়া পড়িল; কুটিলতা সরল পথে দাঁড়াইল; অন্ধকার আলোকময় বোধ হইল; কালিমমূর্ত্তিও চন্দ্র হইল; অসত্য সত্যের সিংহাসনে আরুঢ় হইল। \*

আমাদের হানিমান একজন মনুষ্য—দেবতা নহেন। তিনি নিশ্চরণেরও নহেন—নির্দোষেরও নহেন। আমরা তাঁহার গুণকে গুণ এবং দোষকে দোষ বলিব। একাধারে মনুষ্যের সকলই গুণ থাকিতে পারে না। মনুষ্য দোষগুণের সমষ্টি। “বড়” মানুষ—“বড়” মানুষ। মানুষের পূজা অবিধি। হানিমান সম্বন্ধে আমাদের কল্পনা করিবার কিছুই নাই। জীবনচরিত কাব্য নহে। চরিতাখ্যায়ক অর্থে পূজক নহে। মনুষ্যের মনুষ্য লোপ করিয়া দেবতাকে বরণ করায় সত্যের অপমান। যিনি যেমন তাঁহাকে তেমনই ভাবে দেখা উচিত। গুণ অপহরণ করা ও দোষ গোপন করা সমান পাপ। ক্রমওয়েল্‌ বলিয়াছিলেন, “আমি যেমন আমাকে সেইরূপ চিত্র করিও।” রামের নাম ধরিয়া শ্যামকে ডাকা মূঢ়ের কর্ম। হানিমানের নামে শাক্যসিংহের জীবনী পর্য্যবসিত করার ফল? হানিমানের হানিমানত্ব সপ্রমাণই আবশ্যিক। ঘটের ঘট নাই—পটের পট; ঘটের পট প্রমাণে প্রয়াস পাওয়া নিশ্চর্যোজন। পার্থক্য লোপ করা জীবনের উদ্দেশ্য নহে। চরিতাখ্যায়ক ও আলোচ্য লেখকের কার্য সমান।

\* The Gods of fable are the shining moments of great men.—Emerson's Representative men.

যেমনটা দেখিবে, তেমনটা লিখিবে। কর্মসম্বলে নূতন জীবন সৃজন করিয়া তাহাকে জীবন্ত করিবার আবশ্যক নাই।

হানিমান সম্বন্ধে আমাদের নূতন কিছুই বলিবার উদ্দেশ্যও নাই—সম্মতিও নাই। প্রায় সর্বদেশেই স্বজাতীয় ও বিজাতীয় লেখকে তাঁহার জীবন-চরিত লিখিয়াছেন ও সমালোচনা করিয়াছেন। নিজেও তিনি পরিষ্কার ভাবে কিয়দংশ আত্মবৃত্তান্ত জগতে রাখিয়া গিয়াছেন। আমরা এইরূপ কয়েক খানি গ্রন্থ অবলম্বন করিয়া সংক্ষেপে এই ক্ষুদ্র জীবনী লিখিলাম। সংগ্রহের দোষ ব্যতীত অন্যকোন দোষ আমাদের দোষ নহে। তবে যতদূর পারিয়াছি বাছিরা লইয়াছি। পরস্পর বিবরণ মধ্যে মধ্যে এতাদৃশ বিসদৃশ হইয়াছে, হটাৎ বাছিরা লওয়াও স্মৃতিশক্তি। হানিমান সম্বন্ধে যে সকল কথা সর্ববাদীসম্মত ও সঙ্গত তাহাই এখানে বিবৃত হইল। তিনি আশ্চর্য্যব বিলক্ষণ সুস্থ ও সবল ছিলেন। কিন্তু তাঁহার গঠন দেখিতে বলিষ্ঠ ছিল না। তাঁহাকে দেখিলেই বুদ্ধিমান কর্ম্মঠ বলিয়া বোধ হইত। তাঁহার আকার ও অবয়ব দীর্ঘ ও প্রশস্ত ছিল না। ললাট উচ্চ ও বিশাল; মস্তকটা বর্জিতায়তন, এমন কি তাঁহার মস্তিষ্ক-শক্তি জানিবার অগ্রাই তাঁহাকে ভাল বাসিতে ইচ্ছা হইত। লোচনদ্বয় নীলিম, বিক্ষারিত, স্বচ্ছ, এবং তীব্র অথচ সরলতামাখ। কিন্তু শ্রমজীবী লোকের মত তাঁহার মূর্ত্তি কতকটা রুদ্ধ ছিল। মুখ লাভ্যাঙ্গীন, দেখিতে কর্কশ; কিন্তু সেই রুদ্ধমূর্ত্তিরূপ উপলব্ধির মধ্যে যিনি প্রবেশ করিতে পারিয়াছিলেন তিনি সেই নিখিলসলিল হৃদয়শ্রোত দেখিয়া অবশ্যই বিমুগ্ধ হইয়াছিলেন। তাঁহার মূর্ত্তি কর্কশ ছিল বটে; কিন্তু উগ্রনহে—বিনীত ও নম্র প্রকৃতি স্পষ্টাক্ষরে তাঁহার মুখে দেখা যাইত। তাঁহার বালাবধি ব্যাঘ্রাদির বিলক্ষণ চর্চ্চা ছিল। বৃদ্ধাবস্থাতেও তিনি প্রত্যহ নিয়মিত পাদচারণ করিতেন। হানিমান সস্তরণ, অখারোহণ প্রভৃতিতেও পটু ছিলেন। তাঁহার অগ্নিশক্তিও বিলক্ষণ ছিল—প্রচুর পরিমাণে আহারাদি করিতে পারিতেন। জীবনের মধ্যে তামাক ভিন্ন তাঁহার অন্য কোন বিষয়ে অমিতাচার দেখা যায় না। এই সকল কারণবশতঃই এতাদৃশ মস্তিষ্ক চালনেও তাঁহার কখন কোন স্নায়বীয় রোগ জন্মে নাই। মৃত্যুকাল পর্য্যন্ত চক্ষু ও মনের জ্যোতিঃ সমান প্রবল ছিল। বৃদ্ধাবস্থায় এক দিনের জন্যও কখন চক্ষু ব্যবহার করেন নাই। তাঁহার চালচলন “সাদাসিদা” ছিল। “সাদা সিদ্দে” অর্থে কেমন এক রকম নহে। যে পরিচ্ছদ দেখিলে “অমুক যাঁহুতেছে” বলা যায় তাহা “সাদাসিদা” অন্যাখ্যপারিপাট্যশূণ্যকে “সাদাসিদা” বলা যায়। লাপলেও প্রকৃতি শীতপ্রধান দেশে মোটা চাদর ও তালতলার চটী সাদা চাল নহে। হানিমানের পিতার গঠন, ভাব, ইচ্ছিত, বুদ্ধিবৃত্তি প্রভৃতি তাঁহাতে বর্ত্তিয়াছিল; এবং বিশেষ সেই গঠনের পারিপাট্য তাঁহার সেবাবস্থা পর্য্যন্তও ছিল। শারীরিক ক্লান্তি কাহাকে বলে, তাহা তিনি এক দিনের জন্যও জানিতেন না। তাঁহার শরীরের বড় বড় অঙ্গ ও পেশীগুলি পরিষ্কার দেখা যাইত। কখনও বেধাবৃত হয় নাই। পরিপ্রমের নিকট যেরূপ আসিতে পারে না, তখন পরিপ্রমের কোমল, গলিত রক্ত, তখনও তিনি উন্নত; তাঁহার গলা পরিষ্কার; মস্তক পরিষ্কার; বিপ্রকাক্ষ। তিনি বেশরীতি-বর্জিতমত পালন করিয়াছিলেন তাহার জ্ঞান

অণুমাত্রও সন্দেহ নাই। স্বস্থ শরীরে ৯০ ই বৎসর কয়জন লোক জীবিত থাকে ? স্বল্পায়ু দুঃখের কথা বটে, কিন্তু অল্পস্থ দীর্ঘজীবনে স্বস্থ কোথায় ? আলিবার্ট বলেন, বুদ্ধিজীবী লোকেই দীর্ঘজীবী হয়। ফলে জীবনশক্তির আতিশয্য প্রতিভা, 'কি না, একথা আমরা বলিতে সাহস পাইনা।

হানিমানের অদ্ভুত কার্য্যশক্তি দেখিলে বিস্মিত হইতে হয়। কোন কোন লোকের কখন কখন অমানুষিক কার্য্যশক্তি দেখিতে পাওয়া যায় ; কিন্তু উহা বিকারের বলের মত অনায়ত্ত, অস্বাভাবিক ও অস্থায়ী। হানিমানের সেরূপ নহে। তাঁহার কার্য্যশক্তি সমবায়ী ; অত্যন্ত অধিক, অথচ একমুহুরে, এক তানে আজীবন প্রকাশ পাইয়াছিল। সে শক্তি গুপ্ত ( Latent ) ও প্রত্যক্ষ ( Active ) দ্বিবিধই ছিল। গুপ্তশক্তি তাঁহার প্রশস্ত হৃদয়েক অবরোধ সৌন্দর্য্যে পরম রমণীয় করিয়াছিল, এবং তাঁহার সেই নীলিম লোচনদ্বয়ে অন্যবিধ শক্তি যেন সতত লীলা করিত। ভ্রুবিয়া দেখ, ত্রয়োদশ বৎসরের বালক গ্রীক ও হিব্রু ভাষায় এতদূর পারদর্শী যে তদ্বিষয়ে অধ্যাপনা করিতেছেন ; বিংশতি বৎসর বয়সে বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রবেশ করিবার সময় অষ্ট প্রকার ভাষায় বিলক্ষণ ব্যুৎপন্ন কেশরী। তিনি ৯০ই বৎসর জীবিত ছিলেন ; তন্মধ্যে ৮০ বৎসর অনর্গল মানসিক পরিশ্রম করিয়াছিলেন। মধ্যে কয়েক বৎসর নিজ অভিষ্টসিদ্ধির জন্য প্রতি তৃতীয় রজনী জাগরণে গিয়াছিল। স্বয়ং ভিন্ন ভিন্ন ৯০ই টা ঔষধ পরীক্ষা করিয়াছেন। রসায়ন ও ঔষধ সম্বন্ধে সপ্ততির অধিক নূতন গ্রন্থ লিখিয়া গিয়াছেন ; তন্মধ্যে অনেকগুলি বৃহদাকারেরও আছে। এতদ্ভিন্ন কৃষি, রসায়ন, ভৈষজ্য প্রভৃতি নানা বিষয়ক ২৪ খানি গ্রন্থ ইটালী, ইংরাজী, ফ্রেঞ্চ, লাতিন ও গ্রীক হইতে অনুবাদ করিয়াছেন। ইহার মধ্যে অনেকগুলি এক বালামের অধিক। এতদ্ব্যতীত কত সহস্র রোগীর যে চিকিৎসা করিয়াছিলেন, তাহা বলা যায় না। আবশ্যক মত সেই সকল চিকিৎসিত রোগের লক্ষণাদি লিখিয়া গিয়াছেন। তাঁহার ঐরূপ ৩০ খানি গ্রন্থ লিখিত পুস্তক আছে, তাহার এক এক খানি ৫০০ শত পৃষ্ঠার ন্যূন নহে। এতদ্ভিন্ন চিকিৎসকদিগের সহিত পরামর্শ ও লিপি দ্বারায় ব্যবস্থা ও ছিল। আর যেরূপ তন্ন তন্ন করিয়া তিনি রোগী দেখিতেন, তাহাতে যে কতদূর পরিশ্রম ও যত্ন আবশ্যক তাহা সদৃশমতাবলম্বী মাত্রই বুঝিতে পারেন। বিশেষতঃ তাঁহার মত ধর্ম্মভীত লোকের পক্ষে ইহাপেক্ষা আর কিছুই গুরুতর ভার হইতে পারে না। যিনি কর্তব্যের জন্য চিকিৎসাবিদ্যায় প্রথম সংশয় উপস্থিত হইবামাত্রই একবারে ব্যবসায় পরিত্যাগ করেন, অন্নকষ্টে ওষ্ঠাগতপ্রাণ তথাপি বিশ্বাসের বিরুদ্ধে কার্য্য করিবেন না, এবং যিনি বলেন “বঁাহাদের হস্তে মনুষ্যের জীবন, তাঁহাদের তদ্বিষয়ে ছন্দাংশে ত্রুটি হইলে মহাপাপ” তাঁহার যে তদ্বিষয়ে কতদূর যত্ন করিতে হইত তাহা তিনিই জানিতেন—অন্যে কি জানিবে ? এরূপ ধর্ম্মপরায়ণ চিকিৎসক কয়জন দেখিতে পাওয়া যায় ? হানিমান ভাষা-বিজ্ঞানবিৎ ছিলেন। উদ্ভিদ, জ্যোতিষ, ভূগোল, আবহ-বিজ্ঞান প্রভৃতি অনেকগুলি বিজ্ঞানেও তাঁহার এক প্রকার অধিকার ছিল। ইহা ব্যতীত নূতন গবেষণা, নূতন চিন্তা—নূতন পরীক্ষা—নূতন কল্প—নূতন মতের সৃষ্টি ও প্রতিষ্ঠা ;

এসকল দেখিয়া কে না তাঁহার কার্যশক্তি ও পরিশ্রমে স্তম্ভিত হইবেন ? হানিমানের মনের স্বর প্রায় সর্ববিষয়েই উচ্চ ছিল । তন্মধ্যে ধীশক্তি ও স্বাধীন-প্রবৃত্তি অত্যন্ত বলবতী । সর্ববিষয়েই তাঁহার নিগূঢ় দর্শন, গভীর চিন্তা, স্বল্প প্রবেশ ও গাঢ় মনঃসংযোগ করিবার শক্তি ছিল । লোকে তাঁহার মুখ দেখিলেই তাঁহার গভীর চিন্তাশক্তি, তীব্র দৃষ্টি এবং তীক্ষ্ণ অনুভূতি জানিতে পারিত । কখনও তাঁহার মনে কোন বিষয় ভাসিয়া বেড়ায় নাই ; তিনিও কখন কোন “ভাসা কথা” কহেন নাই । তাঁহার কথাবার্ত্তা অত্যন্ত সার ও জ্ঞানগর্ভ ছিল ;—ভাব পরিষ্কার—জটিলতাশূন্য । এমন কোন বিষয়ই নাই যে তাঁহার কোন নূতন কথা বলিবার ছিল না । তিনি কখন “বড়র দোহাই” দেন নাই । বরং স্বভাবতঃই দুরিদ্ভের স্বাপন্ন ছিলেন । তাঁহার অভ্যুৎকরণ নির্ভীক ছিল, এমন কি, মৃত্যুকালেও তাহার কোন বৈলক্ষণ্য জন্মে নাই । স্বাবলম্বন তাঁহার হৃদয়ের প্রকৃত ধর্ম ছিল ; এবং তৎসহ মনের স্থিতিস্থাপক গুণ থাকাতে, তিনি সর্বাবস্থাতেই সুখী হইতে পারিতেন । সদাই উদ্যোগী—কখনও গালে হাত দিয়া নিশ্চেষ্ট বসিয়া ভাবিতে জানিতেন না ;—চেষ্টা ও কার্য তাঁহার জীবনের জীবন ছিল । হানিমানের দয়াধর্মাদিও উচ্চদরের ছিল । কিন্তু এসকল কথা আর অধিক বিবৃত করিবার আবশ্যক নাই । হানিমানকে ধীমান বলিয়া সকলি বলা হইয়াছে । বুদ্ধিবৃত্তি ও ধর্মপ্রবৃত্তি এক তত্ত্বীয় । বুদ্ধি না থাকিলেও ধর্ম থাকে না ; ধর্ম না থাকিলেও বুদ্ধি খুলে না । অগম্য বনে বসিয়া চক্ষু মুদিয়া থাকা যদি ধর্ম হয়, তবে তাহার সহিত বুদ্ধির কোন সংস্রব না থাকিলেও থাকিতে পারে ; কিন্তু ধর্মে স্বার্থপরতা নাই—যাহা নিখিল সংসারের মুখ ভাকাইয়া থাকে—যাহাতে শুদ্ধ আপনার স্বর্গসুখ কামনা নাই—যাহার ত্রায়, যুক্তি, সত্য, তত্ত্ব ও সং অস্থি মজ্জাগত, যে ধর্ম মনুষ্যচরিত্রের স্বর স্বরূপ—তাহা বুদ্ধি ব্যতীত সম্ভাবিত নহে ; বুদ্ধির পর্য্যায় ধর্মের পর্য্যায়, বুদ্ধির তারতম্য সর্বত্র লক্ষিত হয় । কেহ কেহ বলেন ধর্মপ্রবৃত্তির সহিত বুদ্ধি বৃত্তিরকোর সংস্রব নাই ; আমরা সে কথা মান্য করি না । ইতর জন্ততেও বুদ্ধির প্রাবল্য গুণের প্রাবল্য দেখা যায় । মনুষ্যের ধর্মপ্রবৃত্তির কারণই বুদ্ধিশক্তি বা বুদ্ধিশক্তির কারণই ধর্ম প্রবৃত্তি । এ দুইটির সমবায়ী সম্বন্ধ—একটি না থাকিলে অপরটি থাকিতে পারে না । \* কেহ বলিবেন দয়াময় হুওয়ার্ডের ধীশক্তির পরিচয় কোথায় ? যাহার ধীশক্তির পরিচয় গ্রন্থরচনার বা “ঘটক—পটক তর্কে” ব্যতীত দেখিতে না পান, তাঁহাদের নিকট পরাস্ত মানিলাম । হুওয়ার্ডের ধীশক্তির পরিচয় তাঁহার কার্যকলাপে জাজ্জল্যমান রহিয়াছে । তবে বেকনের কি করিবে ? কেন ?—তাঁহার অপবাদে অর্ধেক কবি পোপের কল্পনা-প্রসূত বলিব । মেকলেও তাঁহার ধর্মপ্রবৃত্তির আতিশয্য স্বীকার করিয়াছেন । বেকনের

\* Most crimes are committed by the lower classes and are generally the consequences of a defective education, or intellectual weakness.

Büchner's Force and Matter

প্রথমধ্যে তাঁহার হৃদয় অন্ধিত। মাধুৰ্যময়, সত্যময় অন্তঃকরণ ব্যতীত সে রচনা—সে চিন্তার উত্তালতরঙ্গ বাহির হয়না। যে লেখায় মস্তিষ্ক আছে, তাহাতে অন্তঃকরণও আছে। কোস্ত বলেন মস্তিষ্ক অন্তঃকরণের আজ্ঞাবহ। প্রতি অক্ষর যাহার অন্তঃকরণের শোণিতে লেখা—তাহাই যথার্থ লেখা—তাহাই প্রতিভা। প্রতিভা মস্তিষ্ক ও অন্তঃকরণের সমকালীন উচ্ছ্বাস মাত্র। যাহার হৃদয়ে লাগে নাই, তিনি অক্ষর সাজাইতে ‘জানেন—লিখিতে জানেনা; তাঁহার কথাও কাহার হৃদয়ে লাগে না। লোকে কথায় বলে “যদি কাঁদাইতে চাও তো আগে কাঁদ।” যে কাঁদে নাই, সে কখন কাঁদায় নাই। কেহ বলেন অক্ষরের যেমন স্পর্শশক্তি প্রবল হয়, অধাশ্মিকের সেইরূপ দীর্ঘশক্তি বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। অবশ্য নদীস্রোত এককূল ছাড়িলে অপর কূলে বল প্রকাশ করিয়া থাকে। স্নায়বীয় স্রোত ও ইন্দ্রিয়ান্তরে শক্তি প্রকাশ করে বটে। পর্বতের চূড়া যতই উচ্চ হইবে উপত্যকা ততই গভীর হইতে থাকিবে; স্রুতরাং মস্তিষ্কের কোন ক্ষীতির সহিত তৎসংলগ্ন অপরাংশের নীচতা বর্তায়, এক কথা প্রমাণ্য বটে। কিন্তু মস্তিষ্কের ক্ষীতির উপর শক্তির তারতম্য নির্ভর করে না—বীজের (Cells) ঘনত্বে, শক্তির আতিশয্য লক্ষিত হয়। সে যাহা হউক, ফলে দীর্ঘশক্তির সহিত ধর্মপ্রবৃত্তির সেরূপ পার্থক্য নাই।

হানিমানের হৃদয়ে অপরিমেয় তেজ ছিল। সেই তেজ পর পর কেমন স্নানরূপে পরিপুষ্ট হইতে দেখা যায়। প্রথমতঃ যেরূপ সকল প্রকার বিদ্যা তাঁহার নয়নপথে পড়ায় তিনি কিয়দংশে সকলি সংগ্রহ করিয়াছিলেন। আদৌ প্রাচীন ভাষায় তাঁহার বিশেষ আস্থা জন্মিয়াছিল, পরে বিজ্ঞানকে সম্মুখে পাইয়া আপন সামগ্রী করিয়া বাছিয়া লইলেন। ক্রমে সেই অতুল প্রতিভার পূর্ণ বিকাশ হইল। হৃদয়তেজও তাঁহার সেইরূপ পর পর পরিপক্ব ও পরিষ্কৃত হইয়াছিল। প্রথমতঃ পিতার বিদ্যাশ্রমলীনে অনতিমত অভূতি সামান্য সামান্য প্রতিবন্ধক অতিক্রম করায় সে তেজ পরিবর্দ্ধিত হইতে লাগিল, পরে সিংহের মত বিপদরাশিকে গাত্রসংলগ্ন ধূলারশির মত তিনি ঝাঁড়িয়া ফেলিতে লাগিলেন। অনাহারী, নির্বাসিত, রুগ্ন, দৈবহুর্ভোগে ওষ্ঠাগত প্রাণ, দণ্ডিত, অপমানিত; অবস্থা প্রতিকূল, মনুষ্য প্রতিকূল, দেবতা প্রতিকূল, তথাপি যে তেজের হাস হয় নাই—হানিমান তথাপি হানিমান ছিলেন। নেপলিয়নের মত তিনি বলিলেন, “There shall be no Alps” প্রতিবন্ধক আবার কি? হুঃখঃ, নারিজ, বিপদ, ব্যাঘাতে কি অষ্ট সিদ্ধ হইবে না? বাল্যাবধি বিজ্ঞানালোচনায় হৃদয়ের বল দশগুণ বৃদ্ধি পাইয়াছিল; কাব্যমোদ জনিত জীবনমূলত কোমলতা জন্মে নাই। সত্যনিষ্ঠা প্রযুক্ত বালকের মত সরলতা ছিল; কিন্তু বালস্বভাবমূলত সূচালতা জন্মে নাই। নির্বিশেষ (Abstract) অপেক্ষা বিশেষ (Concrete) তাঁহার জ্ঞানের অধিক ক্ষুণ্ণি ছিল। সামান্যতাপাতে (Generalization) তাঁহার মেধা যত প্রকাশ পায় শ্রেণীপাতে (Classification) ততদূর নহে; বিশ্লেষে (Analysis) যত সম্প্রসারণে (Co-ordination) তত নহে। চিন্তাশক্তি অপেক্ষা তাঁহার দর্শন-



শক্তি প্রবল ছিল। কোস্তের মত চিন্তাশক্তি বা গালিলিওর মত দর্শনশক্তি ছিল না বটে; কিন্তু এতদুভয় অপেক্ষা তিনি শ্রমপটু ও কার্যক্ষম ছিলেন। তাঁহার মানসিক ও কার্যশক্তিতে জাতীয় ভাবের প্রাবল্য দেখা যায়। চিন্তা ও দর্শন শক্তিতে তিনি কাস্ত ও কার্ণভতের মধ্যস্থল। তাঁহার রচনাচাতুর্য্য মধ্যমরাশির ছিল। যাহাঁর লেখনী অত্যন্ত দ্রুত তাঁহার নিকট মিষ্টতা বা লালিত্য প্রত্যাশা করা যায় না। লেখার সৌন্দর্য্য বা মন্থন যতদূর থাকুক আর নাই থাকুক প্রজ্বলত্বই তাঁহার মুখ্য উদ্দেশ্য ছিল। ফলে তাহাতেও বিশেষ কৃতকার্য্য হইতে পারেন নাই। তাঁহার তর্কশক্তির ও বিশেষ প্রাবল্য দেখা যায় না, তবে ভীক্স দৃষ্টি থাকাতে অনায়াসে বুঝিতে বা বুঝাইতে পারিতেন। সার আইজাক নিউটনের মত হানিমানের মহৎ ও অধ্যবসায় ও ধৈর্য্যের সমষ্টি। একে চিত্রকরের পুত্র ভাষাতে রমণীয় স্থানে জন্ম ও বসতি; তাঁহার যে বিলক্ষণ স্বাভাবিক সৌন্দর্য্যের অনুভূতি থাকিবে তাহার আর আশ্চর্য্য কি? কিন্তু কবি বা চিত্রকরের যতদূর আবশ্যক তাঁহার ততদূর ছিল না। হানিমানের বিলক্ষণ স্মরণশক্তিও ছিল; কিন্তু ত্বক্ষে যত স্থলে তত নহে। বাল্যাবধি গ্রন্থ-সহবাসে থাকায় ও চিরজীবন বিজ্ঞান সেবা করায় তাঁহার অনেকটা উপস্থিত বুদ্ধি জন্মিয়াছিল—এবং এক সময়ে একবারে অনেক বিষয়েই দৃষ্টি রাখিতে পারিতেন। তাঁহার গ্রন্থ গুলিতে যে প্রকার দর্শনের পরিচয় পাওয়া যায় তাহা অত্যন্ত বিরল। শারীরিক ও মানসিক শক্তির সমতাহেতু তাঁহার চিত্তফলক সরোবর সদৃশ স্থির ছিল—কখনও চঞ্চল হয় নাই; স্মরণে আভ্যন্তরিক ধারণা শক্তি প্রযুক্ত তদুপরি যখন যে ছায়া পড়িয়াছে তাহা প্রায়ই পড়াইতে পারে নাই; প্রতিবিম্বগুলি অধিকাংশই ফটোগ্রাফ হইয়া গিয়াছে। হানিমানের প্রতিভা যে যথার্থ উচ্চদরের ছিল তাহার আর দ্বিকৃতি নাই। আমাদের বিবেচনায় আবিষ্কারক প্রতিভাপক্ষে প্রথম শ্রেণীর, নির্মাতা (Inventor) দ্বিতীয় শ্রেণীর, নৈয়ায়িক বা দার্শনিক (Speculative Philosopher) তৃতীয় শ্রেণীর, এবং কবি চতুর্থ শ্রেণীর লোক। হানিমানের আবিষ্কারের নূতনত্ব আছে—বিভা ও আছে। তাঁহাকে প্রতিভার উচ্চতম শৃঙ্গে বসাইতে কুণ্ঠিত হইবার কারণ নাই। তাঁহার সংগ্রহ করিবার শক্তি, উৎপন্ন করিবার শক্তি অপেক্ষা অত্যন্ত অধিক ছিল। তিনি এত শীঘ্র লিখিতে পারিতেন যে যেসকল গ্রন্থ অনুবাদ করিয়াছেন, বোধ হয়, সে সকল ভালরূপ বুঝিবারও অবসর পান নাই। সাহিত্য সংসারে স্কট, গুইটে, হগো প্রভৃতি যেমন বিপুল লেখক, বিজ্ঞান-সংসারে হানিমান সেইরূপ। বোধ হয়, তিনি যতগুলি গ্রন্থ লিখিয়া গিয়াছেন, তাহা শুদ্ধ নকল করিতে গেলে এক জনের অর্ধেক জীবন কাটিয়া যান। প্লেটো, বেকন, বার্ক, হিউম প্রভৃতির চিন্তাপেক্ষা রচনাকৌশল উচ্চদরের; আরিস্টটল, কাস্তে, কেপ্তি, মিল প্রভৃতির রচনা সৌন্দর্য্যাপেক্ষা চিন্তাস্রোতের রমণীয়তা অধিক। হানিমান রচনাচাতুর্য্যে ও সারসংক্ষেপ দ্বিতীয় শ্রেণীর মধ্যে গণ্য। তাঁহার অপৰ্য্যাপ্ত দর্শনশক্তি ছিল। বাল্যাবধি গ্রন্থালোচনায় তাহার কোন ব্যাঘাত জন্মে নাই। ইষ্টার্টমিল প্রক্ষেপে হানিমানের বিপরীত। তাঁহার বিপুল দর্শনশক্তি সত্ত্বেও গ্রন্থ-

লোচনায় দর্শনের অনেক ব্যত্যয় ঘটয়াছিল। কিন্তু তাঁহার রত্নগর্ভা স্বৃতি একটা অপূর্ণ বিদ্যাভাণ্ডার ছিল; তন্মধ্যে সকল রত্নগুলি নির্বাচিত, মার্জিত, সুসজ্জিত শ্রেণীবদ্ধ, চিহ্নিত, লিপিবদ্ধ (Lebelled) অনায়াস প্রাপ্য ছিল; ইচ্ছামততে তিনি কটাক্ষ মাত্রেই আবশ্যকীয়টা হস্তগত করিতে পারিতেন। হানিমানের স্বতন্ত্র দর্শন-শক্তি ছিল, তর্কশক্তি তাহার তুলনায় অতি সামান্যই বলিতে হইবে।

হানিমানের যে ভয়ঙ্কর অধ্যবসায় ছিল এক্ষণে তদ্বিশেষে আর অধিক বলিবার আবশ্যক নাই। তবে তৎসহ অপরিমেয় স্বাতন্ত্র্যবৃত্তি থাকায় বিশেষ কার্যকর হইয়াছিল। নিজের বিবেচনায় যাহা ভাল বোধ হইত, তাহা হইতে প্রাণান্তেও নিবৃত্ত হইতেন না। যাহা অভিপ্রেত তাহা অবশ্য কর্তব্য বিবেচনায় সহস্র প্রতিকল্পক অতিক্রম করিয়াও অনুসরণ করিতেন। শৈশবে জনকের অমতে নিশীথে গোপনে বিদ্যালুশীলন, বিশ্ব-বিদ্যালয়ে পড়িবার জন্ত অমানুষিক পরিশ্রম, স্বীয় মতপ্রচার জন্য সর্বস্বত্বে জলাঞ্জলি দিয়া অপার ছুঃখসাগরে নিমগ্ন হওয়া;—অনাহার, ঊৎপীড়ন, নির্বাসন, শারীরিক পীড়া, মর্মান্বিতা, শোক, তাপ, তথাপি অভিষ্ট সাধনে অটল—ধৈর্যের সম ধীর শান্তির জায় স্থির—মার্শালনী সদৃশ বীর, যাহার অভিধানে মৃত্যু ছিল—পরাস্তম্ভনা ছিলনা। একদিনের নিমিত্তও স্তম্ভ নাই, কোথাও দাঁড় ইবার স্থান নাই—সংসারে কীট পতঙ্গের মত অবস্থান—তথাপি এক মুহূর্তের জন্তও ইঙ্গিত বিষয়ে হতোদ্যম বা শিথিল-স্তম্ভ হন নাই।

হানিমানের আজীবন চরিত্রসৌন্দর্য্য দেখা যায়। তাদৃশ দীর্ঘ জীবনে কলঙ্কের লেশ মাত্রও নাই। কখনও প্রাণান্তে কোন দুষ্যকর্ম করেন নাই। যদি কেহ নিজ বক্ষঃ-স্থলে হস্ত রাখিয়া বলিতে পারেন “এই একজন ভদ্রলোক” তবে সেই ব্যক্তি হানিমান বলিয়াই তন্ন তন্ন করিয়া দেখিতে গেলে তাঁহার অনুভূতি (Feelings) অপেক্ষা ধীশক্তি প্রবল বলিতে হইবে। তাঁহার বিপর্য্য ইচ্ছাবল ছিল, সেইহেতু বিপর্য্য কার্যশক্তিও দেখা যায়। ইন্দ্রিয়স্বত্বে অতিরেক রতি ছিলনা। অস্বদেশে ইন্দ্রিয় সংযমাপেক্ষা মনুষ্যের উচ্চ প্রশংসা হইতে পারেনা। ফলে হানিমান কঠোর তপস্বীও ছিলেন না। অশিতি বৎসর বয়সে নবযুবতীর পাণিগ্রহণ করা তপস্বীর কার্য নহে। ফলে উচ্চদরের স্নেহের ব্যাঘাত বাহাতে না জন্মায় মনুষ্যের একরূপ ইন্দ্রিয় স্তম্ভ আবশ্যক। অগ্রসর হও উর্দ্ধে উঠিও না। বেলুনে চাপিয়া দিবারাত্র স্বর্গের দ্বার ঠেলিয়া বেড়াইলে জীবনের স্বার্থকতা হয় না। পৃথিবীতে বিচরণ করাও আবশ্যক। সহজ চক্ষু দূরবীক্ষণ অপেক্ষা সহস্র গুণে ভাল। আসঙ্গলিপ্সা ও অপত্য স্নেহ হানিমানের প্রবল বলিতে হইবে। সঙ্গীত প্রভৃতিতে বৃদ্ধাবস্থার পূর্বে তাঁহার বিশেষ আস্থা দেখা যায় নাই। তিনি স্ত্রে-মিক ছিলেন বটে, বরং কিঞ্চিদতিরিক্ত মাত্রায় স্ত্রী পরবশ বলিতে হইবে। তাঁহার দয়াময়া মধ্যমরাশির ছিল; দর্শনেন্দ্রিয় প্রবল, বর্ণপ্রিয়তা, দৃশ্যপ্রিয়তা ও বিলক্ষণ ছিল। সুন্দর দৃশ্য বা রূপে সহজেই মোহিত হইতেন। কিন্তু তাহা চিত্রকর বা কবির মত উচ্চদরের ছিল না। বিনয়ী, নম্র ও ধীর প্রকৃতি সত্ত্বেও তিনি প্রকৃত লোকরঞ্জক ছিলেন

না। নেতার উপযুক্ত হৃদয় বিনোদন শক্তিও তাঁহার ছিল না। যাহাকে ভালবাসিতেন তাহাকে অত্যন্তই ভাল বাসিতেন; কিন্তু একবার যাহার প্রতি অশ্রদ্ধা জন্মিত তাহা আর ইহ জন্মে যাইত না। সামান্য কথায় তিনি ভয়ানক চটিয়া যাইতেন। সুতরাং তাঁহার সামান্য সামান্য ছিল বলিতে হইবে। অনেকের সহিত তাঁহার শীঘ্র গাঢ় আলাপ হইত বটে; কিন্তু তাহা প্রায়ই ভাঙ্গিয়া যাইত। তাঁহার ক্রোধও ভয়ানক ছিল। লুথর বলেন “আমি ক্রুদ্ধ হইলে ভালরূপ প্রার্থনা ও বক্তৃতা করিতে পারি।” হানিমানের ক্রোধ প্রতিহিংসায় তৎপর ছিল। তর্ক বিতর্কে তিনি সামান্যে জলিয়া উঠিতেন। নানা প্রকার আলা যন্ত্রণায় তাঁহার জীবন তিক্ত হইয়া উঠিয়াছিল পাঁছে লোককে সহসা কষ্ট কথা বলিয়া ফেলেন, এই ভয়ে তিনি একেবারে লোকালয় পরিত্যাগ করিয়াছিলেন এবং দিবানিশি উৎপীড়নে তিনি শুদ্ধ মনুষ্যের কালমুষ্টি উপলব্ধি করিয়াছিলেন। তাঁহাকে কাব্যাদি কখনই বিশেষরূপ আলোচনা করিতে দেখা যায় নাই। ফলে কাব্যাদির রস যে তিনি অনুভব করিতে পারিতেন না, এমন নহে; কখন কখন তাঁহাকে গ্রীক কবিতা প্রফুল্লবদনে আবৃত্তি করিতে দেখা গিয়াছে। তিনি কখন গুণ গুণ স্বরে গানও গাহিতেন। সুতরাং এসকল রসে বা আনন্দে তাঁহাকে একেবারে বঞ্চিত করিতে পারিলাম নী।

ক্রমশঃ

শ্রীপদ্মরীলাল মুখোপাধ্যায়।

## চিত্র বিদ্যা।

### উপক্রমণিকা।

৫

চিত্র বিদ্যা হুন্স শিল্পের একটি প্রধান অঙ্গ। সভ্য অসভ্য সকল জাতিই ইহার সৌন্দর্য্য বুঝে। নিতান্ত অসভ্যজাতীয় নর নারীরাও শরীরের সৌন্দর্য্য বৃদ্ধি করিবার জন্ত নিজ নিজ দেহ চিত্রিত করিয়া থাকে। যদিও তাহাদের চিত্রে চিত্র-বিদ্যার প্রধান উদ্দেশ্য সাধিত হয় না, তথাপি তাহাই যে চিত্রের আদি, এবং তাহা হইতেই যে সভ্যতম প্রদেশ সমূহে চিত্রবিদ্যার এতদূর উন্নতি হইয়াছে ইহা নিঃসংশয়ে বলা যাইতে পারে।

চিত্রবিদ্যার প্রধান উদ্দেশ্য, দৃষ্টবস্তুর প্রতিক্রম একরূপ অঙ্কিত করা যে সকল দেশে—সকল সময়ে—সেই প্রতিক্রম দর্শনে সকলেই চিত্রকরের উদ্দেশ্য বুঝিতে পারিবে। দ্বিতীয় উদ্দেশ্য—কোন কল্পনা মনে উদ্ভূত হইলে (বাস্তব না হইলেও) তাহা অঙ্কিত করিয়া সাধারণের বোধগম্য করা যাইতে পারিবে।

চিত্রবিদ্যার দ্বারা এই উদ্দেশ্য দুইটি যতদূর সম্ভব সম্পাদিত হইতে পারে, এমন আর কোন উপায়েই হইবারও সম্ভাবনা নাই। কবি বিংশপৃষ্ঠা পরিমিত গ্রন্থে দৃষ্ট বা কল্পিত নিসর্গের শোভা বর্ণন করুন; ভাবুক পাঠক স্বীয় প্রতিভা বশে তাহার স্বাদ গ্রহণ করিতে পারিবেন বটে কিন্তু সেই পদার্থটি কিরূপ (যদি স্বয়ং না দেখিয়া থাকেন) কখনই যথার্থ অনুভব করিতে পারিবেন না। সম্ভবতঃ তদনুরূপ একটি বিভিন্ন পদার্থ তাঁহার অন্তরে প্রতিফলিত হইবে। আবার কবির বর্ণনা তদ্ভাবানভিজের বৃষ্টিবার ক্ষমতা নাই; কিন্তু চিত্র সার্বজনিক ভাষা। চিত্রকর কোন নৈসর্গিক শোভা চিত্রিত করুন—লাপলাওয়ের তুষার ক্ষেত্রবাসী হইতে আফ্রিকার মরুদেশ বাসী পর্য্যন্ত—সভ্যতম ইংলণ্ডবাসী হইতে অসভ্যতম গারো পর্বতবাসী পর্য্যন্ত—সকলেই সেই চিত্র দর্শনে, আদি বস্তু দর্শনের আনন্দ অনুভব করিতে সমর্থ হইবে। চিত্রের এতদূর ক্ষমতা—সুতরাং চিত্রবিদ্যা যে নিতান্ত প্রয়োজনীয় উৎপক্ষে কিছুমাত্র সন্দেহ নাই।

সকল উন্নত জাতির মধ্যেই চিত্রবিদ্যার বহুল চর্চা দেখিতে পাওয়া যায়। তাঁহারা স্বীকার করেন, এই বিদ্যা উন্নতির একটি প্রশস্ত সোপান। জর্মানি দেশের প্রত্যেক প্রসিদ্ধ বিদ্যালয়ে সাহিত্য গণিত প্রভৃতির সঙ্গে সঙ্গে এই বিদ্যার শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে। ফ্রান্সে সকলেই অল্পাধিক চিত্রবিদ্যা অভ্যাস করে, কিন্তু আমাদের দেশে এই বিদ্যার অতি শোচনীয় অবস্থা। এই কেরানী প্রধান বঙ্গদেশে, স্বাধীন ব্যবসায়ের প্রচুর উন্নতি যে কতদিনে হইবে, তাহা বলা মনুষ্যের অসাধ্য। আনন্দের বিষয় কলিকাতার কোন কোন বিদ্যালয়ে এই বিদ্যা শিক্ষা দিবার জন্য এক একটা বিভাগ স্থাপনের চেষ্টা হইতেছে। কিন্তু শিক্ষা দান পদ্ধতির প্রণালী পরিত্যক্ত না করিলে আশানুরূপ ফল লাভ হওয়া দুষ্কর। আমাদের বিবেচনায় কার্যতঃ (Practical) শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে বিশেষ বিশেষ বিষয়ে উপদেশ (Theoretical) প্রয়োজন আছে।

অনেকের বিশ্বাস, সকলে চিত্রবিদ্যা শিখিতে পারেন। চিত্রবিদ্যা শিখিবার জন্য বিশেষ ক্ষমতার (Genius) প্রয়োজন। একথা আমরা বিশ্বাস করিনা। বিশেষ বিশেষ ক্ষমতা (Genius) বলিয়া কোন একটা গুণের সত্ত্বা আমরা অনুভব করিতে পারিনা। ইহার স্বত্ত্বা স্বীকার করিতে গেলে, জন্মরূপে পক্ষপাতী বলিতে হয়। গর্ভভূমিষ্ট শিশু যাইতে কোন না কোন এক প্রকার গুণে পরিপক্ব থাকে (রোগাদি কারণ স্বতন্ত্র) বয়ঃপ্রাপ্তির সঙ্গে সঙ্গে কোন গুণ চালনার বর্দ্ধিত হয়। কোন গুণ চালনাভাবে ক্রমে নষ্ট হইয়া যায়। এই জন্যই আমরা এক এক বংশে এক একটি বিশেষ গুণের প্রাধান্য দেখিতে

পাই। যাহা হউক চেষ্টা করিলে যে সকলেই অল্পাধিক চিত্রবিদ্যা শিক্ষা করিতে পারে তৎপক্ষে কিছুমাত্র সন্দেহ নাই। চেষ্টা দ্বারা হস্তকে বশকরা কখনই কঠিন কার্য্য নহে। এমন কি চেষ্টা করিলে নিজে নিজেই কতকপরিমাণে শিক্ষা লাভ করিতে পারা যায়।

আমরা এই প্রবন্ধ পাঁচ অধ্যায়ে বিভক্ত করিয়া, প্রথম অধ্যায়ে অঙ্কন (Elementary Drawing & Shading) দ্বিতীয় অধ্যায়ে ব্যবহারিক পরিপ্রেক্ষিত (Practical Perspective) তৃতীয় অধ্যায়ে শারীরস্থান (Artistic Anatomy) চতুর্থ অধ্যায়ে বর্ণরেখা (Colouring) পঞ্চম অধ্যায়ে প্রকৃতি ও প্রতিকৃতি চিত্র (Landscape & portrait Painting) বিষয়ের অবতারণা করিব।

ক্রমশঃ

শ্রীশরণ চন্দ্র দেব।

## প্রকৃতি পরিচয়।

(পূর্বপ্রকাশিতের পর।)

আমরা পূর্ব সংখ্যায় দেখাইয়াছি যে বায়ুতে অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন বাষ্প সামান্য মিশ্রণে মিশ্রিত হইয়া আছে। আরও দেখান হইয়াছে যে এই দুইটা বাষ্পের মধ্যে একটি অর্থাৎ নাইট্রোজেন দহন সহায় নহে, কেননা তাহাতে জলন্ত বাতি প্রবিষ্ট হইবা মাত্র নিবিয়া গিয়াছিল। এবং অপরটি অর্থাৎ অক্সিজেন দহন সহায় ইহা অস্বাভাবিক হইয়াছিল, কেন না পরীক্ষার পূর্বে যখন অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন একত্রে বায়ুতে বিদ্যমান ছিল তখন বাতি শিশির মধ্যে জলিয়াছিল। কিন্তু এ পর্য্যন্ত আমরা অক্সিজেন ও নাইট্রোজেনের প্রকৃতি সম্বন্ধে আর কিছু বিশেষ আলোচনা করি নাই, এবং এস্থলে ততদূর করিবারও আবশ্যক নাই, তবে তৎসম্বন্ধে আরও দুইচারিটা কথা বলিলেই আপাততঃ যথেষ্ট হইবে।

আমরা পূর্ব লিখিত পরীক্ষার বায়ু হইতে নাইট্রোজেন ভাগকে বিচ্ছিন্ন করিয়াছিলাম, কিন্তু অক্সিজেন ভাগকে আলাহিদা বাষ্পাকারে প্রাপ্ত হই নাই,—তাহা লোহাচূরের সহিত রাসায়নিক সংযোগে মিলিত হইয়া মরিচায় পরিণত হইয়াছিল। বায়ু হইতে যেরূপ নাইট্রোজেন ভাগকে বিচ্ছিন্ন করা হইয়াছে, ঐরূপ অক্সিজেন বাহির করিয়া লইবার একটি উপায় আছে; সেটি যদিও ততদূর সহজ উপায় নহে, তথাপি বেশ শিক্ষা উপায় বলিয়া এস্থলে সংক্ষেপে তাহার বিবরণ লেখা যাইতেছে।

পাঠক অবশ্যই পারা দেখিয়া থাকিবেন। ইহা কেমন তরল অথচ পরিকার রূপার জ্বায় উজ্জল শুভ্রবর্ণ। অনেক দিনম্বাতাসে খোলা পড়িয়া থাকিলেও পারার এই উজ্জল চাকচিক্যের কিছুমাত্র হ্রাস হয় না। কিন্তু ক্রিয়ৎপরিমাণে এই পারা যদিপি একটা সরু ও লম্বা মুখ বিশিষ্ট কাচের পাত্রে রাখিয়া, সেই পাত্রটির মুখ খুলিয়া, পাত্রটিকে বালির উপর বসাইয়া তিন চারি দিন অগ্নি দ্বারা উত্তপ্ত করা যায় তাহা হইলে ক্রমে সেই অত্যুজ্জল পারদ সিংহের জ্বায় লালবর্ণ একপ্রকার পদার্থে পরিণত হইতে থাকে। এইরূপে সমুদায় পারাটিকে এই রক্তবর্ণ পদার্থে পরিণত করা যাইতে পারে। এখন জিজ্ঞাস্য এই যে এই রক্তবর্ণ পদার্থটি কিরূপে উৎপন্ন হইল? প্রকৃত প্রস্তাবে এই রক্তবর্ণ পদার্থটি পারার “মরিচা”; পূর্বের পরীক্ষার যেরূপ লোহাচূর হইতে বায়ুস্থিত অক্সিজেনের সংযোগে লোহার মরিচা উৎপন্ন হইয়াছিল, ইহাতেও ঠিক সেইরূপ পারার মরিচা উৎপন্ন হইয়াছে। যে পাত্রে পারা রাখিয়া উত্তপ্ত করা হইয়াছিল, তাহার মুখ খোলা থাকায় বায়ুর সংস্পর্শে বায়ুস্থিত অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া এই সুন্দর রক্তবর্ণের পদার্থ জন্মিয়াছে; ইহাতে পারদ ও অক্সিজেন ভিন্ন আর কিছুই নাই। অল্পব্যয় পাঠক মনে করিতে পারেন,—“তাইতো, লোহার মরিচা এমন অপকৃষ্ট মেটে রঙ্গের, অতএব পারার মরিচা রান্ধা টুকটুকে! ইহাদের বীজ যে লোহা ও পারা তাহাদের রূপ অহুসারে মরিচার রূপের ও তারতম্য ঘটিল না কি?” বাস্তবিক তাহা নহে; লোহা কি পারার রূপের সহিত তাহাদের মরিচার রূপের, কি অল্প কোন ধর্ম্মই, কিছুমাত্র সংশয় নাই। রসায়ন শাস্ত্রে এরূপ কোন নিয়ম নাই বরং সচরাচর তাহার বিপরীতই লক্ষিত হইয়া থাকে। বর্তমান দৃষ্টান্তটি কেবল একটি অনিরত সংঘটন (Accident) মাত্র; কোন বিশেষ নিয়মের ফল নহে।

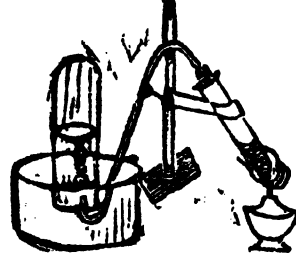
এ যে রক্ত বর্ণের পারার মরিচার কথা বলিগাম উহা অল্প উপায়ে এবং আরও অনেক সহজে প্রস্তুত করা যায় এবং করিয়া থাকে। ইহাকে চলিত ইংরাজিতে (Red precipitated) অর্থাৎ রক্তবর্ণের গুঁড়া বলিয়া থাকে। এই রক্তবর্ণ পদার্থ হইতে আবার অক্সিজেন বাহির করিয়া লওয়া যায়, এবং পারদও আলাহিদা হইয়া পড়ে। এই পরীক্ষাটি নিম্ন-লিখিত রূপে করিতে হয়।

পরীক্ষা। একটু পূর্বোল্লিখিত রক্ত বর্ণের পদার্থ লইয়া একটা কাঁচের পরীক্ষা নলের মধ্যে রাখ। \* এই পরীক্ষা নলের মুখে কর্কের ছিপি দৃঢ়রূপে বন্ধ করিয়া দাও, এবং এ ছিপির মধ্যে ছিদ্ৰ করিয়া। তাহাতে একটা কাচের বাকান সরু নলের এক মুখ ঢালাইয়া দিয়া অপর মুখ একটি জলপূর্ণ পাত্রের মধ্যে ডুবাইয়া রাখ।

\* রাসায়নিক পরীক্ষাদি করিবার জন্য শিশির ন্যায় এক মুখ খোলা সোজা নল ব্যবহৃত হইয়া থাকে; তাহাকে পরীক্ষা নল (Test Tube) কহে।

এখন পরীক্ষা নলটির তলার স্পিরিট ল্যাম্প\* জালিয়া উত্তাপ দিতে থাকে। তারপর একটা ফাঁদাল শিশিকে জলপূর্ণ করিয়া, যে পাत्रে জল আছে সেই পাত্রের জলে মগ কাচের নলের খোলা মুখের উপর, জলের মধ্যে শিশিটিকে ঘুরাইয়া অধোমুখ করিয়া ধর। ক্রমে দেখিতে পাইবে শিশির ভিতর বৃন্দ উঠিতেছে, এবং ওদিকে পরীক্ষা নলের মধ্যস্থিত রক্তবর্ণ পদার্থটা কৃষ্ণবর্ণ হইয়া আসিতেছে। আরও দেখিতে পাইবে পরীক্ষানলের শীতল ভিতরের গায়ে এক প্রকার উজ্জ্বল খেত বর্ণের বিন্দু জমিতেছে। এই বিন্দুগুলি পারার বিন্দু এবং ঐ শিশিতে যে বৃন্দ উঠিতেছে উহা অক্সিজেন বাষ্প। পার্থের চিত্র দেখিলে এই পরীক্ষাটা

বেশ স্বদয়ক হইবে। ঐ চিত্রে ক পরীক্ষানল, ও খ অক্সিজেন বাষ্প জড় করিবার শিশি। দেখিতে পাইবে ঐ শিশির মধ্যে যে বাষ্প জমিতেছে তাহা স্বচ্ছ ও বর্ণহীন এবং তজ্জন্ত অদৃশ্য। শিশিটা অক্সিজেনে পরিপূর্ণ হইয়া আসিলে, একটা দেশালাই কিংবা শলিতা



জালিয়া তাহার শিখা নিবাইয়া দিয়া দেশালাই কি শলিতাট লাল থাকিতে থাকিতে, ঐ অক্সিজেন পূর্ণ শিশিটিকে শীঘ্র জল হইতে তুলিয়া তাহার মধ্যে ঐ অগ্নিময় দেশালাই কি শলিতাটকে প্রতিষ্ঠা করিলে তৎক্ষণাৎ তাহা দগ্ধ করিয়া জালিয়া উঠিবে এবং পুনরায় শিখা উৎপন্ন হইবে। পুনরায় একটা তেলের পলার যদ্যপি একটু গন্ধক রাবিয়া ঐ গন্ধক জালিয়া দেওয়া যায় তাহা হইলে ঐ গন্ধক দ্রব্য নীলাভ ক্ষীণ শিখার সহিত জলিতে থাকিবে। এই অবস্থায় যদ্যপি ঐ পলার ডাঙী ধরিয়া অল্প গন্ধকটুকুকে পূর্ণোক্ত অক্সিজেন পূর্ণ শিশির মধ্যে প্রতিষ্ঠা করা যায় তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ তাহা অতি উজ্জ্বল আলোকের সহিত জলিতে থাকিবে। এই দুইটা পরীক্ষা দ্বারা দেখা যাইতেছে যে অক্সিজেন ক্ষতান্ত দহনসহায়। আরও অল্প অনেক উপায় দ্বারা দেখান যাইতে পারে যে অক্সিজেন বাষ্প কেবল দহন সহায় নহে, ইহা প্রচণ্ডরূপে দহন সহায়; কেন না যে সকল পদার্থ সহজ অবস্থায় দগ্ধ হয় না তাহা অক্সিজেনে সানাত্ত খড়ের স্তায় দগ্ধ হইয়া যায়; যেমন লৌহ দত্তা প্রভৃতি ধাতু।

অতএব আমরা দেখিলাম যে বায়ুর স্তায় অক্সিজেন ও বর্ণহীন এবং তজ্জন্ত স্বচ্ছ ও অদৃশ্য বাষ্প। এবং ইহা প্রবল দহন সহায় তাহা ও দেখান হইল। আমরা পূর্বে লোহাচুর লইয়া যে পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছিলাম তাহাতে যে নাইট্রোজেন বাষ্প শিশির মধ্যে অবশিষ্ট রাখিয়া গিয়াছিল তাহাও দেখিতে ঠিক বায়ুর স্তায়ই ছিল; চক্ষু দ্বারা বায়ুতে ও সেই নাইট্রোজেন বাষ্পে কিছুই প্রভেদ দেখা যায় নাই। অতএব নাইট্রোজেন

\* (Spirit Lamp) এইরূপ এদীপ ইংরাজি ঔষধালয় সাত্রেই ব্যবহার করিয়া থাকে। ইহাতে তেলের পরিবর্তে স্পিরিট জ্বালান হয়।

ও বর্ণহীন সূত্রাং স্বচ্ছ ও অদৃশ্য বাষ্প। কিন্তু যখন সেই নাইট্রোজেনের মধ্যে জলন্ত বাতি প্রবিষ্ট করাইবামাত্র ঐ বাতি নির্ঝাঁপ হইয়া গেল তখন বায়ু ও নাইট্রোজেনের মধ্যে প্রভেদ জানা গেল। তখন জানাগেল যে নাইট্রোজেন একেবারে দহন সহায় নহে; এবং তজ্জন্ত অক্সিজেনের ঠিক বিপরীত ধর্মীক্রান্ত। কেন না অক্সিজেন প্রবল দহন সহায়।

একণে দেখা যাউক বায়ুতে অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন কি পরিমাণে মিশ্রিত আছে। পাঠকগণের স্মরণ আছে লোহাচূর লইয়া পূর্বে যে পরীক্ষা করা হইয়াছিল তাহাতে শিশির মধ্যে তাহার আয়তনের প্রায় পাঁচ ভাগের একভাগ জল প্রবেশ করাইয়াছিল, অতএব তাহাই শিশির মধ্যস্থিত বায়ুস্থিত অক্সিজেনের আয়তনের পরিমাণ, কেনা না সেই পরিমাণ অক্সিজেন বায়ু হইতে অণুরিত হইয়া লোহাচূরের সহিত মিলিয়া মরিচা উৎপাদন করিয়াছিল। শিশির মধ্যস্থিত বায়ুর যে চারি পঞ্চমাংশ অবশিষ্ট রহিয়া গিয়াছিল তাহা সমুদায়ই নাইট্রোজেন। অতএব আয়তনের পরিমাণ অনুসারে বায়ুতে অক্সিজেন ১ ভাগ ও নাইট্রোজেন ৪ ভাগ থাকে দেখা যাইতেছে। ওজনের পরিমাণ অনুসারে ইহাদিগের ভাগ ওরূপ নহে কেননা ইহাদের পরস্পরের গুরুত্বের প্রভেদ আছে। কোন এক বিশেষ আয়তনের নাইট্রোজেনের ওজন যদি ১৪ হয় তবে সেই আয়তনের অক্সিজেনের ওজন ১৬ হইবে। বিজ্ঞানে অনভ্যস্ত পাঠকের পক্ষে ইহা একটা নূতন কথা বলিয়া বোধ হইবে “বায়ুর আবার ওজন কি? অক্সিজেন, নাইট্রোজেন বায়ু বৈতন্য, ইহাদের আবার ওজন কি থাকিবে?” আমরা এই প্রশ্নের প্রারম্ভেই বলিয়াছি যে বায়ু একটা পদার্থ; লোহা কি পাথর যেমন পদার্থ বায়ুও সেইরূপ পদার্থ। অতএব লোহা পাথর প্রভৃতি সকল প্রকারের পদার্থ যখন ভারী ও তাহাদের ওজন আছে, তখন বায়ুও পদার্থ বলিয়া ভারী” এবং তাহার ও ওজন আছে। বায়ু অপরাপর বস্তু অপেক্ষা অনেক হাল্কা হইতে পারে কিন্তু তথাপি তাহার ভার অবশ্যই আছে। বায়ুর ভার সম্বন্ধে পরে বিশেষ করিয়া বলা যাইবে।

আমরা বলিতেছিলাম যে নাইট্রোজেন ও অক্সিজেনের ভারের পরিমাণের অনুপাত ১৪ ও ১৬; অর্থাৎ একই আয়তনের নাইট্রোজেনের ওজন ১৪ হইলে অক্সিজেনের ওজন ১৬ হইবে। অতএব বায়ুতে ৪ ভাগ নাইট্রোজেন ও একভাগ অক্সিজেন থাকায় নাইট্রোজেনের ওজন ৬৬ ও অক্সিজেনের ওজন ১৬ এইরূপ হইবে। এমতে জৈরাশিকের নিয়ম অনুসারে ১০০ ভাগ ওজনের বায়ুতে প্রায় ৭৮ ভাগ ওজনের অক্সিজেন থাকিবে। সর্বস্থানের বায়ুতেই অক্সিজেন ও নাইট্রোজেনের পরিমাণ প্রায় এইরূপই থাকে; তাহার বিশেষ বিভিন্নতা ঘটে না। এমন কি ঐ পরিমাণের অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন নাহিদা প্রস্তুত করিয়া মিশ্রিত করিলে প্রকৃত বায়ু প্রস্তুত করা যায় এবং তাহাতে



জীবন্ত প্রাণী ছাড়িয়া দিলে ঠিক্ বায়ুতে যেরূপ সেইরূপ নিশ্বাস প্রশ্বাস টানিয়া বাচিয়া থাকিতে পারে।\*

## প্রাচীন বার্তা বা জীবিকা শাস্ত্র।

(পূর্ব প্রকাশিতের অনুবৃত্তি।)

পূর্বকালের লোকেরা জীবিকা-সম্বন্ধে কতদূর জ্ঞান লাভ করিয়াছিলেন এবং তাহার কত প্রকার পথ আবিষ্কার করিয়াছিলেন, সে সকল অনুসন্ধানার্থ আমরা এই “বার্তা শাস্ত্র” নামক প্রবন্ধের অবতারণা করিয়া তৎসম্বন্ধে ৩টা প্রস্তাব লিখিয়াছি। এক্ষণে তাহারই অবশিষ্ট এনার প্রকাশিত হইল।

এই প্রবন্ধের প্রত্যেক বিষয় বিস্তৃত করিয়া লিখিতে হইলে পৃথক্ পৃথক্ গ্রন্থ প্রস্তুত করিতে হয়। পরন্তু আমাদের অভিপ্রায় এই যে, অগ্রে বিষয় গুলি সংক্ষেপে বর্ণন করিয়া তৎপরে ইহার কোন কোন বিষয় বিস্তৃতরূপে বর্ণন করিব। এই প্রবন্ধের মূল হইতে এ পর্য্যন্ত ইহাতে যে সকল বিষয়ের নির্দেশ করা গিয়াছে, তন্মধ্যে প্রাচীন শিল্প ও প্রাচীন কৃষি এই দুইটা বিষয়ই বিশেষ প্রয়োজনীয় ও বিস্তারের যোগ্য। আগামী কোন এক মাস হইতে আমরা কৃষি বিষয়ক বিস্তৃত প্রবন্ধ লিখিব, এরূপ বাসনা আছে। সুতরাং এ প্রবন্ধে তাহার উল্লেখ মাত্র করিয়া ক্ষান্ত হইলাম।

শিল্প একটা অনন্ত শাখান্বিত বৃক্ষ বিশেষ। ইহার প্রত্যেক শাখাই ছারারোহ ও অসংখ্য দল প্রদ। ইতি পূর্বে যে আমরা কলাশাস্ত্রের (৬৪ কলার) উল্লেখ করিয়াছি সে সমস্তই শিল্প-বৃক্ষের এক একটা বৃহৎ শাখা। পূর্বকালের লোকেরা সেই সকল বৃহৎ শাখা সম্বন্ধে অসংখ্য গ্রন্থ প্রস্তুত করিয়া ছিলেন। ইহা মনে করিবেন না যে, সেই চৌষটি প্রকার কলা অর্থাৎ চৌষটি প্রকার শিল্প ভিন্ন অন্য কোন শিল্প ছিলনা। সেই ৬৪ চৌষটি প্রকার কলা বা শিল্প ছাঁড়া প্রীতিমা নির্মাণ (ষ্টাচিউ); উদ্যান রচনা, বাপী কূপ, তড়াগ খনন ও তাহার সংস্কার কার্য্য প্রভৃতি অনেক প্রকার শিল্প গ্রন্থ ছিল এবং সেই সকল শিল্পের দ্বারা পূর্ব কালের লোকেরা জীবিকা নির্বাহ করিত। বস্তুতঃ শিল্পের সংখ্যা নাই, চিরকালই ইহার নূতন নূতন প্ররোহ অঙ্কুরিত হয়। বার্তাবিৎ পণ্ডিতেরা বলেন যে, “পৃথক্ পৃথক্ ক্রিয়াভির্হি কলাভেদস্ত জায়তে।” ভিন্ন ভিন্ন প্রয়োজন অনুসারে ভিন্ন ভিন্ন ক্রিয়া বা কৰ্ত্তব্যাপার দ্বারা ভিন্ন ভিন্ন কলার সৃষ্টি হয়।

\* আমরা পূর্বে বলিয়াছি আরতনের পরিমাণ অনুসারে বায়ুতে অক্সিজেন ১ ভাগ ও নাইটোজেন ৪ ভাগ আছে; অর্থাৎ ১০০ ভাগে অক্সিজেন ২০ ভাগ ও নাইটোজেন ৮০ ভাগ আছে। এ ঘোটাঘুটি হিসাব। প্রকৃত প্রস্তাবে অক্সিজেন প্রায় ২১ ভাগ (২০.৯) ও নাইটোজেন প্রায় ৭৯ ভাগ (৭৯.১) এক ওজননের পরিমাণ অনুসারে ১০০ ভাগে অক্সিজেনের প্রকৃত পরিমাণ প্রায় ২০ ভাগ (২০.২) ও নাইটোজেন প্রায় ৭৯ ভাগ (৭৯.৮)

সেই জন্তই শাস্ত্রান্তরে উল্লিখিত চৌষট্ঠিকলার অতিরিক্ত আরও কতকগুলি কলার উল্লেখ দৃষ্ট হয়। সেই অতিরিক্ত কলা গুলি এই—

“শস্ত্র কৰ্ম্ম অর্থাৎ বৈদ্যাদিগের অস্ত্র চিকিৎসা।—প্রস্তর, ধাতু, পশুশৃঙ্গ ও পশুচর্ম্মের ভক্ষণ ও দ্রবীকরণ প্রক্রিয়া।—ইক্ষুবিকার অর্থাৎ গুড়, চিনি মৎস্যাদী প্রভৃতি প্রস্তুতকরণ—ধাতু ও ওষধি অর্থাৎ উদ্ভিজ্জ পদার্থের সংযোগ বিয়োগ বিজ্ঞান (ক্যামিস্ট্রি)।—ধাতু সাক্ষর্যের পৃথক করণ।—ধাতু-সংযোগ প্রক্রিয়া।—উদ্ভিজ্জ ও মৃত্তিকা প্রভৃতি হইতে ক্ষার নিষ্কাশন করা।—অস্ত্রাদির পরিচালন অর্থাৎ বুদ্ধ ব্যাপার।—রথ, অশ্ব ও হস্তীর গতি অর্থাৎ চালনা শিক্ষা।—বাপী, তড়াগ ও কুপাদি খনন বিজ্ঞান।—জল, বায়ু ও অগ্নির সংযোগ বিয়োগ ও নিরোধ করণ এবং তাহার ফল জ্ঞান।—নৌকা প্রভৃতি জলযান ও রথাদি স্থলযান প্রস্তুত করণ। কৃত্রিম স্বর্ণ রৌপ্য ও অন্যান্য ধাতু প্রস্তুত করণ (কিমিয়া) অলঙ্কার গঠন।” [নীতিসারের ৪ অধ্যায় দেখ]

পূর্বোক্ত দ্বাদশ প্রকার জীবিকার মধ্যে শিল্প নামক জীবিকার কথা বলিতে বলিতে আমরা অনেক দূর আসিয়া পড়িয়াছি। প্রত্যেক জীবিকাই এইরূপ বহু বিভূত; কিন্তু প্রত্যেকটী একরূপ করিয়া দেখাইতে গেলে স্বতন্ত্র একখানি পুস্তক হইয়া উঠে; সুতরাং আমরা বাহ্যিক পরিভাষা করিয়া সংক্ষেপেই অবশিষ্ট জীবিকা গুলির ব্যাখ্যা করিব। প্রস্তাব প্রারম্ভে যে দুইটী বচন লিখিত হইয়াছে তাহাতে বিদ্যা ও শিল্প, এই দুইটী জীবিকার পরেই “ভূতি” জীবিকার উল্লেখ আছে, ইহা স্মরণ কর।

(৩) ভূতি=অর্থাৎ দাসত্ব। ভারতবর্ষের, বিশেষতঃ বঙ্গদেশের অনেক লোকেই এই জীবিকাটী বিশেষরূপে জ্ঞাত আছেন। মহর্ষি এই জীবিকাটীকে “ঋজীবিকা” অর্থাৎ কুকুরের বৃত্তি বলিয়া ব্যাখ্যা করিয়াছেন।

(৪) সেবা=সেবা শব্দের অর্থ এস্থলে, পরচিত্তাভিব্যর্থন অর্থাৎ মোসাহেবী করা। এই সেবা বৃত্তিটী অতিশয় ঘৃণ্য।

(৫) গো রক্ষা=গোশব্দটী উপলক্ষ, নচেৎ গো, অশ্ব, মেঘ, মহিষ প্রভৃতি পশু পোষা। অনেকেই পশুর ব্যবসা করিয়া জীবিকা চালাইয়া থাকেন।

(৬) বিপণি=বাণিজ্য। ইহার তুল্য স্বাধীন ও উৎকৃষ্ট জীবিকা আর নাই। এই বাণিজ্য সম্বন্ধে আমাদের কিছু বক্তব্য আছে তাহা অল্প এক প্রস্তাবে বলিব।

(৭) কৃষি। কৃষিও স্বাধীন ও উৎকৃষ্ট জীবিকা; ইহা ধনাগমের উত্তম উপায় বটে কিন্তু সমধিক কষ্ট সাধ্য। কৃষি সম্বন্ধেও অনেক জ্ঞাতব্য ও ব্যক্তব্য কথা আছে। তাহা যদি কাহারও জানিতে ইচ্ছা হয়, তবে তাহার জন্ত আমরা স্বতন্ত্র এক প্রস্তাব লিখিব। পরাশর কৃত কৃষি-রহস্য নামক প্রকরণ গ্রন্থে কৃষি সম্বন্ধে অনেক উত্তম উপদেশ পাওয়া যায়।

(৮) গিরি অর্থাৎ পর্বত গুলিও মনুষ্যের উপজীব্য। কিরূপে? না তদ্রূপ তৃণ, ধাতু, ওষধি, বৃক্ষ (শাল সেগুন প্রভৃতি) ও অন্যান্য দ্রব্য রাশি আহরণ করিয়া গ্রামে ও নগরে বিক্রয় করা।

(৯) ভৈক্ষ্য—ভিক্ষা বৃত্তি। “ভিক্ষা নৈবচ নৈবচ” এ বৃত্তির দ্বারা প্রাণধারণ ভিন্ন অন্ত কিছু হয় না।

(১০) কুসীদ—বৃদ্ধির জন্য দ্রব্য প্রয়োগ। অর্থাৎ তেজারাতী। এ ব্যবসায়ী সম্পূর্ণ স্বাধীন বটে, ধনাগমও হয় বটে, কিন্তু ইহা সমধিক মূলধন সাধ্য।

(১১) শাকট—গাড়ীর ব্যবসা। গাড়ির ব্যবসায়ী মন্দ নহে, যদি উৎকৃষ্ট পদ্ধতি ক্রমে উপস্থিত করা যায়।

(১২) আনুপ—অনুপদেশ অর্থাৎ প্রচুর তৃণ ও শস্যাদি পরিপূর্ণ জল বহুল স্থান। তথা হইতে নল, খাকড়া, খড়, পাতা ঘাস (বাহার দ্বারা মাহুর প্রস্তুত হয়) প্রভৃতি এবং মৎস্য কুর্শ প্রভৃতি আনয়ন করিয়া ক্ষুদ্র ব্যক্তির। অন্যাপি জীবিকা চালাইতেছে। এতদ্বির রাজাদের এবং রাজপুরুষ দিগের আরও কএকটি প্রধান জীবিকা আছে। যথা—

“কৃষির্বণিক্ পথো হুর্গং সেহুঃ কুঞ্জর বন্ধনম্।

খন্যাঙ্কর করাদানং শূন্যানাঞ্চ নিবেশনম্।”

পথ ও সেহু প্রস্তুত করিয়া তাহারা আরবৃদ্ধি করা, খনি ও আঁকর অর্থাৎ রত্নের ও ধাতুর উৎপত্তি স্থান আবিষ্কার ও অধিকার করিয়া আর বৃদ্ধি করা, প্রজা ও বণিক দিগের নিকট হইতে কর ও শুদ্ধ গ্রহণ করা, গ্রাম নগর পণ্যবীথি সংস্থাপন করিয়া ধন উপার্জন করা,—এ সকল রাজাদিগেরই সুসাধ্য, অন্তের নহে। অন্যে করিতে গেলে অনেক বিপদ উপস্থিত হয়। ফল, যত প্রকার জীবিকা আছে সমস্তই কষ্ট ও পর সাধ্য তন্মধ্যে বাণিজ্য জীবিকাটাই উত্তম। কেননা, “বাণিজ্যোনাতিরহিতোহর্থ লাভঃ স্তাৎ।” বাণিজ্যের দ্বারা বিনা ভিন্নদ্বারে অর্থাগম হয়। বার্তাশাস্ত্রে লিখিত আছে যে,—

“উপায়ানাঞ্চ সর্বেষাং উপারঃ পণ্যসংগ্রহঃ।

ধনার্থং শত্রে হ্যেকস্তদন্যঃ সংশয়াস্বকঃ।”

যত প্রকার ধনোপার্জনের পথ আছে তৎসমুদায়ের মধ্যে পণ্যসংগ্রহ অর্থাৎ বাণিজ্যই প্রধান ও সুপ্রশস্ত পথ। অন্য সকল সন্দীর্ণ ও সংশ্লিষ্ট।

বাণিজ্য বৃত্তিটি সপ্তাঙ্গ। যথা—গান্ধিক ব্যবহার (১)। নিক্ষেপ প্রবেশ (২)। গোষ্ঠীকর্ষ (৩)। পরিচিত গ্রাহক গমন (৪)। নিখ্যাঙ্কর কথন (৫)। কুট তুল্য মার (৬) এবং দেশান্তর হইতে ভাণ্ডানয়ন (৭)।

গান্ধিক ব্যবহার সম্বন্ধে এইরূপ লিখিত আছে।

“পণ্যাণাং গান্ধিকং পথঃ

কিমন্যৈঃ কার্ফনাদিভিঃ।

যত্রৈকেন চ যৎ ক্রীতং

তৎ শতেন প্রদীয়তে।”

পথের অর্থাৎ ক্রয় বিক্রয় ব্যবসায়ের মধ্যে গান্ধিক অর্থাৎ গন্ধ ও গন্ধযুক্ত পণ্যই ভাল। গন্ধ পণ্য যদি পাওয়া যায় তাহা হইলে সোণা রূপার কি করে? তাহাতে এক পরসার

দ্রব্য শত পরস্পর পাওয়া যায় না। বস্তুতঃ টেসনারি ও পারফিউমারির দোকানে বিস্তর লাভ। অধুনা ডিম্পেনসরী ও গন্ধবর্ণকে হারাইয়া দিয়াছে।

নিক্ষেপ প্রবেশ সম্বন্ধে এইরূপ উক্ত হইয়াছে।

“নিক্ষেপে পতিতে হর্ম্য শ্রেষ্ঠী ত্তৌতি স্বদেবতান্।

নিক্ষেপী ত্রিযতে ভূত্যাঃ প্রদাতাম্যুপযাচিতম্।”

নিক্ষেপ অর্থাৎ বন্ধক দ্রব্য। বন্ধকের কারবারটা বড় ভাল। নিক্ষেপ দ্রব্য গৃহে আসিলে ধনী আপনার ইষ্টদেবতার নিকট মাননা করিতে থাকে যে, বন্ধক দাতা মরিয়া যাউক, আপনাকে ভোগ দিব। ফল, বন্ধকের কারবারীরা প্রায় এইরূপই বটে।

গোষ্ঠীকর্ম্মের উপরও এইরূপ লিখিত আছে।

“গোষ্ঠীকর্ম্ম নিযুক্তঃ শ্রেষ্ঠী চিন্তয়তি চেতসা হৃষ্টঃ।

বহুধা বহুসম্পূর্ণা ময়াদা লজ্জা কিমন্যন।”

গোষ্ঠীকর্ম্ম অর্থাৎ সভার দ্বারা অন্যের সম্পত্তি রক্ষা করা। এক্ষণকার কোর্ট অফ ওয়ার্ড, রিসিভর, রাসাইন্ যেমন পূর্ব্বকার গোষ্ঠীকর্ম্ম সেইরূপ। পূর্ব্ব ২।৪ জন ধনী রাজার অমতি ক্রমে একত্রিত হইয়া পরের বিষয় আশ্রয় রক্ষা করিবার ব্যবসা করিত। কোন বিপদগস্ত বিষয়ী তাহাদিগকে গোষ্ঠী কর্ম্মে নিযুক্ত করিলে তাহার। মনে মনে আনন্দ করিতেন। ভাবিতেন, আজ ধন পরিপূর্ণ পৃথিবী আমাদের হস্তে আসিয়াছে, অন্য কার্য্য করিয়া আর কি হইবে।

পরিচিত গ্রাহকগণ সম্বন্ধেও একটা উপদেশ আছে যথা—

“পরিচিতমাগচ্ছন্তঃ গ্রাহক মুংকঠরা বিলোক্যাসৌ।

জ্বাতি তজ্জন লুকা যদং পুত্রেন জাতেন।”

পরিচিত ক্রেতা আসিতে দেখিলে বিক্রেতা উৎকণ্ঠিত হইয়া তাহার মুখাবলোকন করিতে থাকে, হাঁসি খুসি করিতে থাকে। তাহার এত আহ্লাদ হয় যে পুত্র জন্মিলেও সেরূপ আহ্লাদ হয় না। কলিকাতার ছুইজন দোকানদার সন্ধ্যার পর দোকান বন্দ করিয়া বাটা ঘাইতে ঘাইতে একজন অন্য জনকে জিজ্ঞাসা করিল “কেমন—আজ্ বাচা কেনা কেমন হইল?” সে উত্তর করিল “হবেই বা কি—আজ্ চেনা লোক পাই নাই।”

মিথ্যাক্রয় কখন ও কুটতুল্যমান সম্বন্ধে এই রূপ উক্তি আছে যে,—

“পূর্ণাপূর্ণে মানে পরিচিতজন বন্ধনং তথা নিতাম্।

মিথ্যা ক্রয়স্ত কখনং নিজধর্ম্মোহয়ং কিরাতানাম্।”

পূর্ণ ও অপূর্ণ মান-পিও (কমী ও বেশী বাটখারা) দ্বারা পরিচিত ব্যক্তিকে বন্ধন করা এবং মিথ্যা ক্রয় দর্শাইয়া (কৃত্রিম খাতা) অধিক লাভে বিক্রয় করা কিরাতদিগের জাতীয় ধর্ম্ম। অর্থাৎ বাণিজ্য ব্যবসারে এই ছুইটা অতি নিম্নিত ও ধ্বংসের কারণ নচেৎ যে কোন প্রকারে হউক, বাণিজ্য বৃত্তিতে জীবিকা নির্বাহ-হইবেই হইবে।

বাণিজ্যের মধ্যে দূরদেশ হইতে ভাণ্ডানয়ন নামক বাণিজ্যেই সর্বোৎকৃষ্ট ও অধিক লাভের হেতু। জীবিকাশাস্ত্রেও এই মতের অনুমোদন দৃষ্ট হয়। যথা—

“দ্বিগুণং ত্রিগুণং বাপি ভাণ্ডক্রয় বিধানতঃ।

প্রাপ্তবস্তুদ্যামানোকা দূর দেশান্তরং গতঃ।”

ভাণ্ড অর্থাৎ বাণিজ্যের মূল ধন ও তদ্বারা ক্রীত মূল দ্রব্য। মনুষ্য যদি উদাস মহাকায়ে দূর দেশে গিয়া ব্যবস্থা পূর্বক ভাণ্ডক্রয় করিয়া, তাহা দেশান্তরে লইয়া বিক্রয় বা বিনিময় করে তাহা হইলে মূল ধনের দ্বিগুণ ত্রিগুণ লাভ করিতে পারে। অতএব ভাণ্ডক্রয় বাণিজ্যেই সর্বোৎকৃষ্ট। এই জন্যই ইতর ভাষায় বলিয়া থাকে যে “খেতের কোণা আর বাণিজ্যের সোণা।” শাস্ত্রকারেরাও বলিয়াছেন যে,—

“বাণিজ্যে বসতে লক্ষী স্তদন্ধং কৃষিকর্মণি।

তদন্ধং রাজসেবায়াং ভিক্ষায়াং নৈব নৈবচ ?”

প্রাচীন জীবিকা শাস্ত্রে এইরূপ অনেক কথা বার্তা আছে। সে সকল আন্দোলন করায় এক্ষণে কোন স্নকল আছে কি না তাহা বুঝিতে পারা যায় না। অন্যফল না থাকুক, অন্ততঃ বৃদ্ধির বহুমুখী গতি ও কুতূহল চরিতার্থ হয় তাহাতে আর সন্দেহ নাই।

রাজ সেবা, সপ্তাঙ্গ বাণিজ্য ও কৃষি,—এই তিনটি জীবিকা বহু প্রচলিত ও অনেকেরই সুসাধ্য। কিন্তু, আজ্জ কাল তিনটাই সঙ্গীর্ণ হইয়া পড়িয়াছে! পূর্বে যেমন জাতি বিভাগ ছিল তেমনি জীবিকার বিভাগ ছিল। এখন আর তাহা নাই। এখন এক জন যে কার্যে দশ টাকা পায়—অন্য দশজন তাহার পিছু পিছু সেই কার্যে আক্রমণ করে। চরমে তাহার ফল এই হয় যে কেহই কিছু করিতে পারে না। ধোপা, নাপিত, কামার, কুমার প্রভৃতি সকলই নিজ নিজ বৃত্তি ছাড়িয়া ভিন্ন ভিন্ন বৃত্তি অবলম্বন করিতেছে। এই বৃত্তি সন্ধ্যার কালের ভবিষ্যৎ ভাগ যে কি ভয়ঙ্কর রূপে উপস্থিত হইবে তাহা বাক্য মনের অগোচর।

ধনোপার্জনের অনেকগুলি পথ এক্ষণে রাজা কর্তৃক অবরুদ্ধ আছে। পূর্বে এ দেশে যখন লবণ প্রস্তুত হইত তখন অনেক লোক তদ্বারা সুখী হইত বহু দেশের দক্ষিণ প্রান্তে অসংখ্য লবণ ক্ষেত্র পতিত আছে। তাহাতে কোন বস্তু উৎপন্ন হয় না, জমীদারেরা তাহার বৃথা কর ভার বহন করিয়া থাকেন। যদি লবণ প্রস্তুত করিবার বাধা না থাকিত তাহাইলে সেই সকল জমীতে লক্ষ লক্ষ টাকা উৎপন্ন হইত। লবণ ক্ষেত্রের উল্লেখ প্রসঙ্গে আর আব একটা কথা মনে পড়িল। সে কথাটি এই যে, লবণ ক্ষেত্রে কাচের জন্ম। লবণ ক্ষেত্রে যেমন লবণ জন্মিত তেমনি কাচও জন্মিত। কিরূপে জন্মিত তাহা বলা যাইতেছে।

লবণাসু-নদী কি খালের তীরবর্তী ভূমিতে জোয়ারের সময় যে পর্য্যন্ত লোণা জল উঠে—ক্ষেত্রের সেই পর্য্যন্ত নিয়ন্ত্রণন অর্থাৎ প্লোফিং বা ঢাল করিয়া

টাচিয়া, নদীর কি খালের ঠিক কিনারায় অর্থাৎ ভাটার সময় যে স্থানের জল আর কমে না, সেই স্থানে একটা বাধ দিতে হয়। জোয়ারের জল ক্ষেত্রে উঠিবার জন্য একস্থানে ফাঁক রাখিতে হয়। পরে, জোয়ারের সময় সেই জমী প্লাবিত হইয়া, ভাটার সময় সরিয়া যায়। তাহাতে সেই প্লাবিত ক্ষেত্রে এক প্রকার পলি পড়ে এবং বাধের জোড়ে কিছু জলও আবদ্ধ থাকে। সেই পলি মিশ্রিত লোণা জল উঠাইয়া পাক করিলে উত্তম লবণ জন্মে। (এতদ্বিন্ন লবণ প্রস্তুত ও তাহার নির্ম্মলকরণ সম্বন্ধে অনেক উপায় আছে তাহা লিপিবদ্ধ করা নিম্নয়োজন) এই রূপে ৩।৪ বৎসর ক্রমিক লবণ জন্মিলে ক্রমে সেই লবণ ক্ষেত্র সোরা হইয়া যায় অর্থাৎ তাহাতে আর উত্তম ও প্রচুর লবণ জন্মে না। উক্ত রূপে লবণের জমী যখন সোরা হয় তখন তাহাতে ধান্য রোপণ করিলে উত্তম ও প্রচুর ধাত্য উৎপন্ন হয়। সেই জমীতে ধান্য কি বিবিধ তৃণ উৎপাদন করিয়া শীতকালে যখন তাহা শুষ্ক হইয়া আসিবেক তখন তাহাতে অগ্নি প্রদান করিলে সেই সকল ধান্যের পল ও তৃণ সকল দগ্ধ হইতে থাকিবেক। পরে সেই দগ্ধ লবণ ক্ষেত্রের স্থানে স্থানে স্তূপে স্তূপে এক প্রকার স্বেত ও স্বচ্ছ পদার্থ পাওয়া যাইবেক। সেই স্বেত ও স্বচ্ছ পদার্থ সকল কাচ। এই কাচ নিতান্ত মন্দ নহে। পূর্বে এ দেশে এই প্রণালীতেই কাচ জন্মিত এবং এই প্রণালীর কাচের দ্বারাই পূর্বে এদেশে আদর্শাদি ব্যবহার্য্য বস্তু সকল প্রস্তুত হইত। পরীক্ষা করিয়া দেখা হইয়াছে, বিলাতী কাচ অপেক্ষা দেশী কাচ সকল শীঘ্রদ্রাবী অর্থাৎ শীঘ্রই গলিয়া যায়, কিন্তু শীতল অবস্থায় অতি কঠিন হয়। এই ঔষধিক কাচ সকল পরিকল্পের দ্বারা পরিশুদ্ধ হইলে সমধিক স্বচ্ছ হইতে পারে। এতদ্রূপ বিধানে কাচের জমী প্রস্তুত করিতে যে যৎসামান্য ব্যয় হয় তাহা ধান্যবিক্রয়ের দ্বারা পরিপূর্ত্তি হয়, কাচ গুলি লাভ থাকে। এক বিঘা জমীতে অন্যান্য ৫ পাঁচমোন কাচ উৎপাদন করা যাইতে পারে। এদেশে যদি কাচ ও কাচের পাত্র প্রস্তুত করা আরম্ভ হয় তাহাহইলে ক্রমে তাহার উৎকর্ষ সাধিত হইয়া তদ্বারা যথেষ্ট অর্থাগম হইতে পারে। কিন্তু কার্য্যে না করিলে কিছুই হয় না। পণ্ডিতেরা বলিয়া থাকেন যে, “নহোষিধপরিজ্ঞানাৎ ব্যাধেঃ শান্তির্ভবেৎ ক্টিং।” এই ঔষধে এই রোগ দূর হয়, এইরূপ জ্ঞান থাকিলে ব্যাধি নাশ হয় না, তাহার প্রয়োগ অপেক্ষা করে।

আমাদের এই জীবিকাশীর্ষক প্রস্তাবে যদি কাহারও অণুমাত্র মনস্তোষ হইয়াছে এমত বুঝিতে পারি, তাহাহইলে আমরা মধ্যে মধ্যে এতদ্রূপ বার্তাশাস্ত্রীয় বস্তু ও তাহার এক একটা উল্লেখ পাঠকগণের সমক্ষে উপনীত করিব, নচেৎ এই স্থানেই সমাপ্তি।

উপসংহার কালে বক্তব্য এই যে, কৃষি ও বাণিজ্য এই দুইটা জীবিকাই স্বাধীন ও অর্থাগমের সুপ্রশস্ত পথ, কিন্তু কৃষিটা ভদ্রলোকের পক্ষে বিশেষ সুবিধাজনক নহে। তবে তামাকু—বা—খজুর ও আচ্ ফুল কুসুম ফুল নীল প্রভৃতি রঙের চাষ কথঞ্চিৎ স্বাধিকৃত চাষাদিগের দ্বারা নির্বাহ করিতে পারা যায় বটে, কিন্তু শস্যের চাষ করিয়া

তাহা সুখে নির্বাহ করা স্ককঠিন। বাণিজ্যের মধ্যে পণ্যসংগ্রহ বা ভাণ্ডানয়ন নাম বাণিজ্যটা নিপুণতার সহিত চালানিতে পারিলে অনায়াসে সম্মানের সহিত সংসার যাত্রা নির্বাহ করা যাইতে পারে। ভিন্ন ভিন্ন পল্লীগ্রামে এক একটা মোকাম বা আড্ডা করিতে হয় এবং সহরেও একটা আড্ডা রাখিতে হয়। যখন যে স্থানে যে দ্রব্য সুলভ্য হয় তখন তাহা ক্রয় করিয়া মহার্য্য স্থানে প্রেরণ করিতে হয় এবং ফশনমুখে অর্থাৎ সময়ে ক্রয় করিয়া অসময়ে বিক্রয় করিতে হয়। এই রূপ নিয়মের প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া বাণিজ্য করিলে ক্ষতি প্রাপ্ত হইবার সম্ভাবনা থাকে না, বরং লাভের নিশ্চয়তাই থাকে। ইংলও যে অতুল ঐশ্বর্য্যশালী হইয়াছে তাহা কৃষির দ্বারা হয় নাই, একমাত্র বাণিজ্যের দ্বারাই হইয়াছে।

খাদ্যাদি শস্যের চাষ করা পক্ষে এই এক বিশেষ অসুবিধা ঘটে যে, যে দিন বৃষ্টি হইল অথবা রৌদ্রের আবশ্যক দিনে রৌদ্র হইল অমনি তখনই কৃষক নিযুক্ত করিতে হইবে। বিলম্ব হইলে সমস্তই বৃথা হইবে। কিন্তু আচ্, বকম ও কুম্ভ প্রভৃতির চাষের সেরূপ নিয়ম নাই। উহাতে বিলক্ষণ সাবকাশ পাওয়া যায়। ১ বিঘা জমিতে আচ্ রোপণ করিয়া ৩ বৎসর পরে তাহাইতে অনান্য শত টাকার মূল পাওয়া যায় তন্মধ্যে ১৫ টাকা ব্যয় হইবার সম্ভাবনা। এই এক বিঘার কুম্ভ ফলে প্রতিবৎসর নূনানধিক ৬০ টাকার ফল জন্মে। নীলের চাষে বিশেষ লাভ আছে বটে, কিন্তু তাহাতে অনেক বিঘ্র আছে। উত্তম উত্তম রঙ প্রস্তুত হয় এরূপ অনেক উদ্ভিজ্জ আছে—বিবেচনা সহকারে সে সকল উৎপাদন করিতে পারিলে সুবিধা হইতে পারে। রঙের উৎপাদন সকল দেশেই সাদরে বিক্রীত হইয়া থাকে। যদ্বারা রেসম জন্মে সেই তুতও রেসমের ব্যবসায়ীও মন্দ নহে। ধনাগমের প্রায় সকল পথই ভারতের দৌহিত্র সন্তান দ্বৈপায়ন পুরুষেরা অধিকার করিয়াছে। যাহা অবশিষ্ট আছে তাহা অতি অপ্রশস্ত। নূতন পথ বাহির করাও সহাজ ব্যাপার নহে স্বল্পসাহসের কার্য্য নহে। মৃৎপাত্র (চীনদেশীয়), কাচ, সূতার কল, কাগচের কল, এই কয়েকটা প্রতিষ্ঠিত করিতে পারিলে অনেক উপকার হইতে পারে। কিন্তু তাহা নহে। এদেশে তুলার চাষ উপস্থিত করিলেও অর্থাগম হইতে পারে। কৃতবিদ্যা ব্যক্তিগণ যদি স্বাধীন ভাবে জীবিকা নির্বাহ করিতে ইচ্ছা করেন, তবে তাঁহারা উল্লিখিত বা প্রচলিত কোন এক কৃষি বা বাণিজ্য অবলম্বন করিতে পারেন। দশজন একত্রিত হইয়া সম্মুখসমুখান প্রণালীর (কোম্পানি) অবলম্বন পূর্ব্বক আবশ্যক বৃত্তিয়া দেশ বিশেষে স্রুগম পথ প্রস্তুত করতঃ গতিবিধির উপযুক্ত গাড়ী বা জলযানের ব্যবসা করিতে পারেন। শিল্পই হউক, কৃষিই হউক, বা বাণিজ্যই হউক, তত্ত্বাবহের কার্য্য বিবরণ, কার্য্যের আরম্ভ বা উদ্যোগকরণ ব্যতীত বিশেষরূপে নির্বাচিত হইতে পারে না।

শ্রীকালীবর বেদান্তবাগীশ ।

## সামুদ্রিক তত্ত্ব ।

আমরা ইতি পূর্বে বলিয়াছি যে, যে বিজ্ঞান বলে অন্তরের অপ্রত্যক্ষ দর্শন বিষয় রূপে অনুমিত হয় তাহাই সামুদ্রিক শাস্ত্র । সামুদ্রিকের বহুবিধ শাখা প্রশাখা আছে এবং তাহা বুঝা কঠিন । সমুদ্রের জায় বিস্তৃত ও ছরবগাহ বলিয়াই বোধ হয় এই শাস্ত্রের নাম সামুদ্রিক হইয়া থাকিবে । সামুদ্রিক শাস্ত্রের জন্ম লগ্ন নির্দেশ করা কাহারও সাধ্যাত্ত নহে । কারণ আদিম লোকেরা ইহার পদ্ধ্যময়ী শ্লোক সমূহ কণ্ঠস্থ করিয়া রেখা বা চিহ্নাদিসহিত ঐক্য করিয়া ফলাফল মাত্র কহিতেন । এবং লোক পরম্পরায় ঐরূপ অপরিষ্কৃত শিক্ষা প্রাপ্ত হইয়া ইহার যথেষ্ট উন্নতি সাধন করিয়াছিল । তাহারা বিজ্ঞানের জায় গুচতত্ত্ব, ইতিহাস, কারণ প্রভৃতির অনুসন্ধান লইত না । কে ইহার সৃষ্টিকর্তা বা প্রণয়নকর্তা তাহাও অবশ্যত ছিল না । একরূপ কথিত আছে যে সৃষ্টি কর্তা ব্রহ্মা লোকসৃষ্টির প্রারম্ভেই মানবাদের অদৃষ্ট লিপি অবগত হইবার জন্য এই মহাসামুদ্রিক শাস্ত্র প্রণয়ন করেন । এবং উহা ভগবান মারিচীকে সর্ব প্রথমে শিক্ষা দেন । মারিচী আপনার অঙ্গজ অঙ্গিরাকে শিক্ষা দেন, অঙ্গিরা ইন্দ্রকে, ইন্দ্র নারদকে, নারদ অশ্বিনীকুমার, অজি ভৃগুকে শিক্ষা প্রদান করেন । এবং ভৃগু মুনিই প্রথমে মর্ত্যলোকে এই শাস্ত্রের প্রচার করেন । কেহ বা বিষ্মুকে এই শাস্ত্রের প্রণয়ন কর্তা বলিয়া নির্দেশ করেন । কাহার মতে লক্ষ্যনাথ রাবণ আপনার ভাবী শুভাশুভ ঘটনার ফলাফল অবগত হইবার জন্ত মহাদেবের নিকট হইতে এই বিদ্যা শিক্ষা করেন ও স্বীয় দেশে প্রচার করেন তদবধি এই বিদ্যার নাম “রাক্ষসী” বিদ্যা হইয়াছে । যাহা হউক আমরা ইহার কিছুই মীমাংসা করিতে পারি না । পূর্বকালের লোকদের মনে এই একটা দৃঢ় ধারণা ছিল যে, যে কোন গন্তই হউক না কেন ঈশ্বর সৃষ্ট বলিলেই তাহা অখণ্ডনীয় হইবে । সুতরাং পূর্বসার গ্রন্থাদি সমুদয়ই স্বয়ং ব্রহ্মা, বিষ্মু, মহেশ্বর মহাদেব প্রভৃতির প্রণীত বলিয়াই অভিহিত ।

বিদেশীয় দিগের মধ্যে আরবেরা সর্ব প্রথমে ভারত বর্ষ হইতে শিক্ষা লাভ করিয়া স্বদেশে সামুদ্রিক শাস্ত্রের বহুল প্রচার করিয়াছিল । পরে উহাদের নিকট হইতে ইজিপ্ট, সিয়ান্ ফিনিসিয়ান্, ব্যাবিলোনিয়ান গ্রীসিয়ান, জর্জণ প্রভৃতি প্রধান প্রধান পণ্ডিতগণ শিক্ষা লাভ করেন ও স্বীয় স্বীয় দেশে প্রচার করেন । বিখ্যাত নেপোলিয়ান বোনাপার্ট জ্যোতিষ ও সামুদ্রিক বিদ্যার অপরিমিত ক্ষমতা দৃষ্টে শিক্ষা লাভ করিয়া স্বীয়দেশ বাসী গণকে শিক্ষা দিতে প্রয়াসী হইয়াছিলেন । তাহার রচিত এতদসংক্রান্ত পুস্তক ও অদ্যাবধি দৃষ্ট হয় । সামুদ্রিক শাস্ত্রে তাহার অটল ভক্তি ছিল ।



আর্য্য ভূমির দাক্ষিণাত্য প্রদেশে অদ্যাবধিও ইহার বহুল প্রচার দেখিতে পাওয়া যায় ! পাঞ্জাব প্রদেশীয় কোন কোন মুসলমান দৈবজ্ঞ এখনও ইহার ব্যবসা করিয়া জীবিক উপার্জন করে। ইংলণ্ডে ইহার সম্বন্ধে অনেক তর্ক বিতর্ক হইয়া শেষে প্রত্যক্ষ ফল পরীক্ষা করিয়া অনেকেই আগ্রহ সহকারে শিক্ষা করিয়া ছিলেন ও প্রত্যক্ষ পরীক্ষা করিয়া সফল প্রাপ্ত হইয়া ছিলেন। বিপদের পূর্বে বিপদ জানিলে অনায়াসেই বিপদের মুখ হইতে পরিভ্রাণ পাওয়া যাইতে পারে। কিন্তু অকস্মাৎ বিপদ জানিলে এককালে স্তম্ভিত হইতে হয় স্ততরাং অনিষ্ট ব্যতীত উপকার নাই এবং অন্তত ফল শ্রবণে পাছে লোকে অগ্রেই হতাশ ও ভয়োদ্যম হইয়া পড়ে ইত্যাদি কারণে মহারাণী এলিজাবেথের সময় পার্লামেন্ট আইন নিবদ্ধ করেন যে অতঃপর যিনি ভূতভবিষ্যত গণনা করিবেন তিনি রাজদণ্ডে দণ্ডিত হইবেন। স্ততরাং সেইকাল হইতে ইহার চর্চা ক্রমে হ্রাস হইয়াছে। যাহাহউক আমরা প্রাচীন পুঁথিগুলিন সংগ্রহ করিয়া উপযুক্ত উপদেশকের নিকট শিক্ষা গ্রহণ করিয়া পাঠকগণের অবগতার্থে উহা প্রকাশ করিতে বাধ্য হইলাম।

আমরা ইতিপূর্বে কহিয়াছি যে সামুদ্রিক শাস্ত্র বহুবিধ শাখা প্রশাখায় বিভক্ত। তন্মধ্যে আমরা যে কয়েকটির বিষয় অবগত হইয়াছি তাহার বিবরণ নিয়ে প্রকাশ করিলাম।

রেখা সামুদ্রিক। বর্ণসামুদ্রিক। পরিমাণ সামুদ্রিক। যোগ বা জ্ঞান সামুদ্রিক। ছায়া সামুদ্রিক। দৃষ্টি সামুদ্রিক। শব্দ বা সঙ্গী সামুদ্রিক। প্রকৃতি বা স্পর্শ সামুদ্রিক। রসনা বা রাসায়ন সামুদ্রিক। কপাল, কর, চরণ সামুদ্রিক, রোম সামুদ্রিক। উদ্ভিজ্জ, পশু, স্বপ্ন, চিহ্নাদি লঘু সামুদ্রিক, স্থল, রক্ষ, মিশ্র, স্বর, হাস্যক্ৰুট, কথা, গণনা প্রভৃতি।

ক্রমশঃ

শ্রী তারিণী চরণ নিয়োগী।

## জিজ্ঞাসা ও উত্তর ।

পাঠক । সম্পাদক মহাশয় । সন ১২৮৯ সালের ৭ম সংখ্যক বিজ্ঞান দর্পণের ২১২ পৃষ্ঠার মতান্তরে যে পারদ বিহীন দর্পণ প্রস্তুত করিবার প্রণালী লিখিয়াছেন তাহা পরীক্ষা করিতে গিয়া নিম্নলিখিত ইহলাম সূত্রায় আপনারা কি উপায়ে উহা প্রস্তুত করিয়া ছিলেন তাহার সবিশেষ বিবরণ প্রকাশ করিলে বিশেষ উপকৃত হইব ।

সম্পাদক । দর্পণ প্রস্তুত করিবার নিমিত্ত কাচ রৌপ্য দ্বারা আবৃত করিবার প্রণালী এই ; ৩২ গ্রাম সিলভার নাইট্রেট, ৬৪ গ্রাম জল ও ১৬ গ্রাম দ্রব স্যামোনিয়ার সহিত গুলিয়া উত্তম রূপে বুটিং কাগজে ছাঁকিয়া ফেল তৎপরে তাহাতে ৮৪২ আপেক্ষিক গুরুত্ব বিশিষ্ট ১০৮ গ্রাম সুরাবীৰ্য্য ঢালিয়া দাও । এবং ইহাতে আরও ২০ হইতে ৩০ বিন্দু ক্যাসিয়া অএল ( Oil of Cassia ) প্রদান কর । ইহাকে ১ নং গোলা বল । তৎপরে একভাগ লবঙ্গের তৈল ও তিন ভাগ সুরাবীৰ্য্য একত্র মিশ্রিত করিয়া দ্বিতীয় গোলা প্রস্তুত করিতে হইবে । কাচ খণ্ড একটা মেজের উপর সমতল ভাবে স্থাপন করিতে হইবে । এক্ষণে ১ নং গোলা তাহার উপর এক্রূপে ঢালিয়া দিতে হইবে যেন কাচ খণ্ড অর্দ্ধ বা এক সেণ্টিমিটার নিম্নে ডুবিয়া থাকে । তাহার পর একবারে ৬ হইতে ১২ বিন্দু করিয়া ২ নং গোলা কাচের উপর সকল ভাগে ক্রমশঃ নিক্ষেপ করিতে হইবে । তাহাইলে সমস্ত রৌপ্য কাচের উপর আসিয়া জমিবে । তৎপরে উক্ত কাচ শুষ্ক ও পরিস্কৃত করিয়া লইলে দর্পণোপযোগী হয় ।

সেণ্টিমিটার একমিটারের একশত ভাগের এক ভাগ । এক মিটার ৩৯ ইঞ্চের সহিত সমান ।

এক গ্রাম ১৫৫ গ্রেণের সহিত সমান ।

পাঠক । সূর্য্যোদয়ের ও সূর্য্যাস্তের সময়ে ওপরে আকাশ যে আজ কাল গাঢ় রক্তিমাবর্ণ ধারণ করে তাহার কারণ কি ?

সম্পাদক । জাবাদ্বীপের অগ্ন্যুৎপাতে প্রভূত পরিমাণে সবিহ্বাৎ বাষ্প রাশি বায়ুমণ্ডলে সঞ্চিত হওয়ায় সূর্য্যাস্ত ও সূর্য্যোদয়ের পূর্বে ও পরে আকাশ রক্তবর্ণ ধারণ করে । আমরা বারান্তরে ইহার সবিশেষ কারণ মক্কে তত্ত্ব শীর্ষক প্রস্তাবে প্রকাশ করিব ।

## সংক্ষিপ্ত সমালোচনা ।

অষ্টাদশ হৃদয়—ইহা বাগ্‌ভট প্রণীত একখানি আয়ুর্বেদীয় সংগ্রহ কলিকাতা কুমারটুলি ১৭ নম্বর বাটী হইতে শ্রীযুক্ত বাবু বিজয়রত্ন সেন কবিরাজ কর্তৃক বঙ্গভাষায় অনুবাদিত, সংশোধিত ও প্রকাশিত ।

আমরা ইহার প্রথম ও দ্বিতীয় খণ্ড প্রাপ্ত হইলাম। গ্রন্থখানির এক পাশ্বে দেবনাগরাক্ষরে মূল ও নিম্নে অক্ষর দত্ত কৃত টীকা, অপর পাশ্বে বঙ্গানুবাদ। সম্পূর্ণ হইলে সংস্কৃত ও বাঙ্গালা বিভিন্ন গ্রন্থকারের বাধাইতে পারা যাইবে। গ্রন্থখানি উত্তম কাগজে ও বড় বড় অক্ষরে পরিষ্কার রূপে মুদ্রিত হইতেছে। ভারতবর্ষীয় দিগের যদি কোন সাধারণ অক্ষর থাকে, তবে উহা দেবনাগর; বঙ্গ বিহার, উড়িষ্যা, পঞ্জাব বোম্বাই প্রভৃতি সফল দেশেই কিছু না কিছু পরিমাণে দেবাক্ষর প্রচলিত আছে। বিশেষতঃ দেবনাগর অক্ষরই সংস্কৃত ভাষায় অধিষ্ঠাত্রী দেবতা বিশেষ। বিজয় বাবু সংস্কৃত ভাগ দেবনাগর অক্ষরে ছাপাইয়া তাঁহার সুরূচির পরিচয় প্রদান করিয়াছেন। অপিচ মূল ও টীকা মুদ্রিত করিবার পক্ষে একরূপ সাবধানতা নেওয়া হইয়াছে যে, ভ্রমপ্রমাদ বা অসঙ্গত পাঠ প্রায় দৃষ্টিগোচর হয় না। আমাদের হস্তলিখিত পুস্তক গুলিতে যেরূপ পাঠান্তর সমূহ দৃষ্ট হয় তাহাতে গ্রন্থের সুসঙ্গত পাঠ পাওয়া দুর্লভ। অপিচ কবিরাজ মহাশয় যে যেস্থানে মূল ও টীকার অত্যন্ত বিভিন্ন পাঠ বা অতিরিক্ত পাঠ পাইয়াছেন তাহাতেও একবারে উপেক্ষা প্রদর্শন না করিয়া পাঠক দিগকে আপনার ইচ্ছা অনুসারে পাঠ পছন্দ করিয়া লওয়ার অবকাশ প্রদান করিয়াছেন।

অষ্টাঙ্গ হৃদয়ের অনুবাদ পাঠ করিয়া আমরা নিরতিশয় আনন্দলাভ করিলাম। বাঙ্গালা অতি বিশুদ্ধরূপে ও প্রাজ্ঞলভাবে লিখিত হইয়াছে। বিজ্ঞানের বঙ্গানুবাদ ইত্যাদিক সরল ভাষায় আমরা আশা করিতে পারি না। অপিচ ইহার অনুবাদে অনুবাদকের মেরূপ চিন্তাশীলতা বহুদর্শিতা, আয়ুর্বেদ পাঠের পরিচয় পাওয়া যাইতেছে, তাহাতে ইহার ত্রায় সারগাহী বৈদ্য সম্প্রদায়ে অতি অল্পলোক বিদ্যমান আছে বলিয়া আমাদের বিশ্বাস। বাতাদি দোষের প্রসঙ্গে চিকিৎসা তত্ত্বের যে নিগূঢ় ভাবের উপদেশ প্রদত্ত হইয়াছে, তাহা অতীব আনন্দজনক। আর হাস ও বুদ্ধি লিখিতে লিখিতে হমিওপ্যাথির মতের অবতারণা করিয়া সুস্পষ্ট প্রমাণিত করা হইয়াছে যে উহা আয়ুর্বেদের একটি শাখা ভিন্ন আর কিছুই নহে। বস্তুতঃ ইহা 'উনবিংশ শতাব্দির রুচির উপযুক্তই বটে। কবিরাজের যে হোমিওপ্যাথি এবং অ্যালোপ্যাথিক শাস্ত্রে, ও দৃষ্টি আছে ইহা অপেক্ষা সন্তোষের বিষয় আর কি হইতে পারে? বস্তুতঃ আমরা নির্দ্বন্দ্বসহকারে বঙ্গীয় সাহিত্য পাঠক দিগকে ও বৈদ্য সম্প্রদায়কে অনুরোধ করিতেছি একবার তাঁহারা এই গ্রন্থখানি পাঠ করিয়া আমাদের ত্রায় প্রীতি লাভ করুন। সাধারণের লইবার সুবিধার জন্ত ইহার মূল্য ও অধিক নির্দিষ্ট হয় নাই। রয়েল আর্টপেজি ফর্মার আর্ট প্যারি গ্রাহকগণের জন্ত আট আনা মূল্যে বিক্রীত হয়। প্রতিদিন একটি পয়সা ব্যয় করা অনেকেরই পক্ষে সহজ।

ভার্গব বিজয়-কাব্য। ঢাকা জয়দেব পুর সা, স, এবং কলিকাতা জ্ঞা, দী, সভার অগ্রতম সভ্য শ্রীগোপাল চন্দ্র চক্রবর্তী কর্তৃক প্রণীত এবং প্রকাশিত। সমালোচ্য গ্রন্থ খানি ৭ পৃষ্ঠা সমালোচনসহ হস্তগত হইলেই আশ্চর্য্যে ভাসিয়া ছিলাম বাঙ্গালা ভাষায় প্রকৃত কাব্যের এখনও অনেক অভাব, মাইকেলের স্বর্গারোহণের পর দুই তিন জন মাত্র কবির মুখাপেক্ষা করিয়াই আমাদের হৃৎখিনী মাতৃভাষা রহিয়াছেন, সেই দলের পুষ্টি

হইলে প্রকৃতই আমাদের আনন্দের দিন । গ্রন্থকার আবরণ পত্রে মালবিকাগ্নিমিত্রের কবিতা উদ্ধৃত করিয়া সাধারণকে জানাইয়াছেন—

‘পুরাণ মিত্যেব ন সাধু সর্বং

ন চাপি কাব্যং নব মিত্যবদ্যং ।’

প্রাচীনত্ব হইলেই কাব্যের উৎকর্ষতা হয় না, নূতনত্বই নিন্দনীয় নহে—একথা সঙ্গত, বিশেষতঃ আমাদের মাতৃভাষায় নবীন কাব্যের গৌরব এক্ষণে প্রয়োজন । আর ছই চরণ উদ্ধৃত করিয়া বলিয়াছেন—

‘সম্ভঃ পরীক্ষাণ্যতরদ্ভজন্তে,

মৃঢ়ঃ পরপ্রত্যয়নেয় বুদ্ধি ।’

এ কথার পর ইচ্ছা করিয়া মৃঢ় হইতে কে চাহে ? সুতরাং তাঁহার পুস্তকের প্রশংসা পত্র কয় খানি পাঠ করিয়াই বলিতে পারিলাম না—‘ইহাতে রসভাষা-গুণ-আদি যথাস্থানে বথাসময়ে সন্নিবেশিত হইয়াছে ।’ “ইহাতে বীররোদ্র ভয়ানক-করণ বৎসল ইত্যাদি রস নূতান্ প্রায়বর্তমান আছে ।” ইত্যাদি । একবার আদ্যোপান্ত পাঠ করিতে হইল । কর্তব্যকার্যের অনুরোধে গ্রন্থকারের “বণ্ড” শব্দ-বাচ্য হইবার ইচ্ছায় শেক্সপে আদ্যোপান্ত পাঠ করিয়াছি,—তাহাতে পাঠক আমাদের অধ্যবসায়কে ধন্বাননা দিয়া থাকিতে পারেন না । সংক্ষেপে বলিতে হইলে—ইহা দেশীয় বিদেশীয় সাহিত্যভাণ্ডারের রত্ন-নিচয়ের অনস্থা সমাবেশ, অব্যবহার্য্য কোষস্থ শব্দ সমূহের সুপ,—মিস্টন মাইকেল প্রভৃতির পদানুসরণে অকৃতকার্য্যতার ছবি ।

কবিত্ব জগতে অবিনশ্বর, কীর্ত্তি,—সেই কীর্ত্তি লাভ করিতে সকলেই চাহে । কিন্তু সকলের ভাগ্যে ঘটে না । বিদ্যা, বুদ্ধি কবিত্বের উত্তেজক নহে, কবিত্ব ঐশী শক্তি । তাহা বুঝিয়াই, কালিদাস বাম্বীকি, ঐর্ষ্য প্রভৃতির জীবনীতে উপস্থাসের অবতারণা হইয়াছে । গ্রন্থকার একেবারে যদি একপ অসমসাহসিকতায় অগ্রসর না হইতেন, ভাল হইত । মাইকেল প্রথমেই মেঘনাথ ষ্ট্র রচনা করেন নাই,—তাঁহার স্মরণ করা উচিত ছিল ।

আমরা পাঠক গণের নিকট নিজের অধ্যবসায়ের প্রশংসা পাইবার আশায় প্রথম কয় ছত্র উদ্ধৃত করিতেছি,—

“দেব দৈত্য নরাতঙ্ক, জামদগ্ন্য ঋষি,

ক্ষত্রকুলান্তক, বীর পরশুরামের

নাশিলা বিষম-দর্প বিপুল-বিক্রম

অযোধ্যা-কুমুদ-কুল-কুমুদ-সুহৃদ,

রাঘবেজ, বলী রাম—কেমনে তা কহ,

সর্ব শুক্রে, সরস্বতি, অগজগম্মাতঃ !

বৈদেহী শুভোপমান-ক্রিয়া স্ননির্কাহি,

পরম প্রমোদে যবে সোৎসব-প্রয়াণে

প্রত্যাৱরতিতেছিলে । স্বজন সংহতি

সাক্ষেত পত্তন বস্বে, 'কহ হে ভারতি ।

এইরূপ ৩৬৬ পৃষ্ঠা কবিতা পাঠ করিয়াছি । গ্রন্থে ষোড়শটি সর্গ আছে, প্রত্যেক অধ্যায়ের প্রথমে বর্ণিত বিষয়ের সঙ্ক্ষিপ্ত বিবরণ আছে, আর মধ্যে মধ্যে টীকা আছে, এতদ্ব্যতীত আবার পরিশিষ্ট আছে । মধ্যে মধ্যে সোপান কূটও আছে ।

মাইকেল,—কল্পনার নিকট প্রার্থনা করিয়াছিলেন—

রচ মধু চক্র, গোড়জন যাহে

আনন্দে করিবে পান সুধা নিরবধি ।”

এ গ্রন্থকারও—প্রার্থনা করিয়াছেন,—

“কবিত্ব কমোপবনে কিম্বা মধুমক্ষি,—

গঠিবে মধুর চক্র, যার মধু স্রোতে

অনিশ ভাসিবে গোড় বিপুল পুলকে,

অমৃত বস্তুারে খলু পুরিবে শ্রবণ ;

মাইকেলের মধু চক্রের মধু পান কর, নব কবির মধুচক্রের মধুস্রোতে পাঠক ভাসিয়া হাবু ডুবু থাইবে, কথা ঠিক । কবির প্রার্থনা পূরণ হইয়াছে, আমরা ভাসিয়াছি,—কিন্তু ‘বিপুল পুলক’ অনুভব করিতে পারি নাই । সকল প্রার্থনাই কি পূর্ণ হয় ?

কবি প্রথম সর্গের ২৪ পৃষ্ঠায় মাইকেলকে সম্বোধন করিয়া বলিয়াছেন,—

“বাল্য হ’তে মনে মনে বহু দিন পূর্বে

এ ‘জন কবিত্ব-শিক্ষা-গুরু-পদে তোমা’

বরিয়াছে, মাইকেল ! বরণীয় জানি,

রাতনিক—বিনা রত্ন মর্যাদা কে জানে ?”

কবি বাল্যকালেই রাতনিক ! বয়সে তাহার পরিপাক, বাছিয়া বাছিয়া রত্নগুলি তাঁহার কবিত্বে সাজাইয়াছেন, আমরা তাহার মর্ম্ম কি বুঝিব ? যাহা বুঝিয়াছি, তাহা বলিলে হয় তো কবি গাহিবেন,—“রাতনিক-বিনা রত্ন মর্যাদা কে জানে ?” মাইকেলের অমৃতময়ী কবিতার আমরা পক্ষপাতী । কবিত্বের মোহিনী প্রতিভা ছুঃখিনী বঙ্গভাষাকে দীপ্তি মত্তী করিয়াছে, বঙ্গভাষার প্রিয় পাঠক মাঝেই তাঁহার কবিতার মুগ্ধ ! কিন্তু কবি ‘রাতনিক’ স্মরণে তাঁহার শিষ্য হইয়া এই অদ্ভুত কাব্যের অবতারণা করিয়াছেন । রতন চিনিতে পার,—প্রশংসার কথা কিন্তু তাই বলিয়া গোপ্পদে রত্ন ফলাইতে চেষ্টা করিলে চলিবে কেন ?

আমরা একটি কথা না বলিয়া থাকিতে পারিলাম না,—এই মাঘ মাসে বৈষ্ণবেরা দ্বারে দ্বারে নন্দের গোপালের প্রধান প্রধান দ্বাদশ নাম গাহিয়া থাকে, আমাদের কবিরও প্রথম—নাম “দৈগম্বরায়নাম্বজ ত্রীগোপাল ।

দ্বিতীয় নাম—‘বরাহনগরাস্তোমিসম্ভব শশাঙ্ক ত্রীগোপাল ।

তৃতীয় নাম—বরাহনগর স্বচ্ছমানসকামারে জাত তপ্ত জাম্বুনদবর্ণ অম্বুজমা ত্রীগোপাল ।

## দেওয়ান গোবিন্দরাম।

(চতুর্থ পরিচ্ছেদের পরিশিষ্ট।)

গোবিন্দরাম সন্ন্যাসীর আশ্রম হইতে বিদায় হইয়া পুনর্বার সেই বাবলা বাঁধ দিয়া চলিলেন। ভীম সর্দারও পুনর্বার প্রভুর পশ্চাৎ পশ্চাৎ চলিল। যাইতে যাইতে দেওয়ানজী ভৃত্যকে সঙ্গেধন পূর্দক জিজ্ঞাসিলেন “হ্যাঁরে, খানায় না দিয়া তুই ও বেটাকে এখানে আন্‌লি কেন?”

ভীম। আজ্ঞা, খানা স্নে এখান হতে অনেক দূর, ততটা রাস্তা কি ঐ অতবড় জোয়ান মর্দকে হিঁচড়ে নিয়ে যাওয়া যায়? এই আলোটা দেখতে পেয়ে তাব্লেম্ অবশ্য এখানে মাহুষ আছে, কোন না কোন একটা উপায় হতে পারবে, তাই এখানে নিয়ে এলেম।

দেওয়ান ভীমের কথায় কোন উত্তর না দিয়া অন্যমনে কি ভাবিতে ভাবিতে চলিলেন। কিয়দূর গমন করিয়া আপনার লাঠি, ভীমকে দিয়া, হাথার করবাল খানি গ্রহণ করিয়া বলিলেন, তুই বরাবর কালীপুরে না গিয়া ভাল করিস্নি।”

ভীম। হজুর, আমি মুখ মাহুষ, না বুঝে একটা কাজ করে ফেলেছি, আমার কন্থর মাপ করুন।

“আচ্ছা, চলে আয়” এই কথা বলিয়া গোবিন্দরাম পূর্বাপেক্ষা দ্রুতগদে চলিতে লাগিলেন। যাইতে যাইতে উর্ধ্বমালার

জায় কতই চিন্তা\* তাঁহার চিত্ত উবেলিত করিতে লাগিল—তিনি ভাবিতে লাগিলেন—“কি ভয়ঙ্কর কাণ্ডই ঘটয়াগেল! চারি পাঁচ ঘণ্টা পূর্বে কে জনিত\* যে এ প্রকার ঘটনা সকল সংঘটিত হইবে? চারি পাঁচ ঘণ্টা পূর্বে আমার মনের অবস্থা কিরূপ ছিল, এখন কি হইল? আমার কি ঘটিবে তাহাই বা কে বলিতে পারে? আমার সম্মি দিগের কি দশা হইয়াছে, তাহাও জানি না। মনুষ্যের জ্ঞান অতীব সামান্য, অতীব সঙ্কীর্ণ। এই অসীম বিশ্বের অধিকাংশ ব্যাপারে সগীম মনুষ্য সম্পূর্ণ অন্ধ। তবে মনুষ্য জ্ঞানের অহঙ্কার করে কেন? মনুষ্য কি বুঝিতে পারে? দেখিতে পায় না বলিয়া চন্দ্রমার অস্তিত্ব অস্বীকার করা অন্ধের যেমন ধৃষ্টতা; আমরা যাহা বুঝিতে পারি না, তাহা হইতে পারে না বলা, আমাদের সেইরূপ প্রগল্ভতা, নাস্তিকতা মূর্থতার চরম সীমা। লোকে বলে, যোগ বলে ব্রহ্মাণ্ডের গূঢ় তত্ত্ব বুঝিতে পারা যায়, জানি না সে কথা কতদূর সত্য। কিন্তু সন্ন্যাসীর কি আশ্চর্য ক্ষমতা! ইনি একস্থানে বসিয়া নানা স্থানের ঘটনা অনায়াসে জানিতে পারিতেছেন। আহা, কেন তাঁহাকে জিজ্ঞাসা করিলাম না! জানি না কি হইতেছে! জীলোকের পুরী, অবি-

ভাবক কেবল বুদ্ধ শব্দের মহাশয়—তিনি কি কবিবেন? নাজানি দল্যগণকতই যন্ত্রণা দিতেছে, কতই অবমাননা করিতেছে।”  
“উঃ অসহ—ভীমে আর কত দূর আছে! এখন আমরা কোথা এসেছি?”

ভীম। আজ্ঞা, এই যে ডানকুনি গ্রাম বামে রেখে এলাম।

দেওয়ান। তবেই আমরা এসে পড়েছি অ্যা!

ভীম। আজ্ঞা ঐ যে ওপারের রাস্তা দেখা যাচ্ছে।

বহুদূর প্রাচীর প্রান্তর ধু ধু করিতেছে, প্রান্তরের পশ্চিম সীমায় কৃষ্ণাঙ্গী অরুণতী নদী রক্ত-রেখার জায় ঘূর্ণ মন্দ গতিতে নীরবে প্রবাহিত হইতেছে। নদীর পশ্চিম পারে বট ও অশ্বথ বৃক্ষাবলি সংখ্যা-ভীত খদ্যোত মালা মণ্ডিত হইয়া রক্ত-তরুর জায় শোভা পাইতেছে এবং সেই তরুরাজির

পশ্চাভাগে সুপ্রশস্ত কাঁচা রাস্তা দক্ষিণ হইতে উত্তর দিকে চলিয়া গিয়াছে। এই রাস্তার ধারে কালীপুর গ্রাম এবং এই রাস্তাই ভীম সর্দার গোবিন্দরামকে দেখাইয়া দিল। তাঁহারা যে পথ দিয়া আসিতে ছিলেন, সে পথ কালীপুরের রাস্তার সহিত একটি ইষ্টক নির্মিত সেতুর দ্বারা সংযোজিত হইয়াছে। দেওয়ান ভূত্যসহ নদী পার হইয়া গ্রামের প্রান্ত ভাগে আসিয়া উপস্থিত হইলেন। এখানে কেবল শ্রাণন ভূমি ও দুই এক বর ইতর লোকের বসতি। বড়ই অপ্রীতি-জনক স্থান। এখানে আসিয়া দেওয়ানের চিত্ত আরও ব্যাকুল হইয়া উঠিল, তিনি করুণায় নানা বিভীষিকা দেখিতে লাগিলেন—তিনি যেন জীলোকের আর্তনাদ শুনিতে পাইলেন—বিলম্ব তাঁহার অসহ হইল—তিনি উন্নতের জায় পল্লী-মধ্যে প্রবেশ করিলেন।

পঞ্চম পরিচ্ছেদ।

ছোমেরদের বাটা।

হাজি বাঁ বাঁ করিতেছে, পৃথিবী নিস্তব্ধ, প্রাণী মাঝেই নিশ্চল নিদ্রিত, কেটিং কোথায় একটা কুকুর ডাকিতেছে, কেটিং কোথায় একটা পেচক উড়িয়া যাইতেছে, এ প্রকার প্রগাঢ় নিদ্রা-সময় কে ও রমণী, একাকিনী ঐ দ্বিতল গৃহের বাতায়নে বসিয়া আছেন? কেন ও নীলোৎপল বিন্দিত নয়ন যুগল অনাথ্য নক্ষত্র খচিত শীলাকাশে অর্পিত হইয়াছে? যুগ্ম কি কাহারও আগমন

প্রতীক্ষা করিতেছেন? না, কোন অসহ ননোবেদনায় একান্ত পর্য্যস্ত সুখশয্যা হইতে বঞ্চিত, হইয়াছেন? গৃহ মধ্যে একটি প্রদীপ জলিতেছে, এক খানি পর্য্যাক্ষোপরি আর একটি রমণী নিদ্রিতা রহিয়াছেন। নিদ্রিতা বামা বিধবা। গৃহের নিচে দিয়া একটা শূগল খ্যাক খ্যাক করিয়া চলিয়া গেল। পরক্ষণেই কতকগুলো কুকুর কঠোর চীৎকার করিয়া উঠিল। বিধবার নিদ্রা ভাঙ্গিল, তিনি আনালায় দিকে চাহিয়া

বলিলেন, “ঠাকুরঝি শোবে না, রাজি অনেক হয়েছে যে।”

বাঁতাঁয়ন-হিতা রমণী দেওয়ান গোবিন্দরামের সহধর্মিণী, নাম বিনোদিনী। বিনোদিনী ক্ষণস্থরে উত্তর করিলেন, “হ্যাঁ যাই—”

বিধবা পাশ-গোড়া দিয়া বলিলেন, এস না, সারা রাত জাগিলে অসুখ হবে যে। বিনোদিনী। হ্যাঁ যাই—

বিধবা। আর দেরি করুচ কেন? ঠাকুরজামাই এলে এতক্ষণ আসতেন। আজ আর তিনি আসবেন না। তুমি শোবে এসো।

বিনোদিনী। “হ্যাঁ যাই—”

বিধবা। “সে কি, তুমি কঁাদছ না কি?” বিনোদিনীর স্বদয়ে বড়ই যন্ত্রণা হইতেছিল। নানা প্রকার দুর্ভাবনা তাঁহার চিত্রপটে কতই অমঙ্গলের ছবি চিত্রিত করিতেছিল। বহাদনের পর আজি তাহার স্বামী আসিবেন। তিনি এতক্ষণ তাঁহার আগমন প্রতীক্ষা করিতেছিলেন। বিধবার কথা শুনিয়া তিনি আর মনের আবেগ স্তব্ধ করিতে পারিলেন না। কোঁপাইরাকঁদিয়া ফেলিলেন। বিধবা শয্যা পরিত্যাগ করিয়া বিনোদিনীর হস্ত ধরিয়া পর্য্যঙ্কে আনিয়া বসাইলেন, এবং আপুনিও তাঁহার পাখে বসিলেন। সম্মুখস্থ দীপালোকে তাঁহাদের উভয়ের অনিন্দ্য বদন কমল যাহার পর নাই মনোহর বোধ হইতে লাগিল। তাঁহারা উভয়েই যুবতী, উভয়েই স্নানরী। পার্শ্বপার্শ্ব উপবিষ্টা হইলে বোধ হইল যেন একডালে একটি অর্ধ মুকুলিত ও আর একটি পূর্ণ বিকশিত গোলাপ ফুল বিরাজিত রহিয়াছে। কি অপূর্ণ রূপ

লাবণ্য! কি অপূর্ণ শোভা! জগতে যত প্রকার সৌন্দর্য্য আছে, বোধ হয় রমণী-সৌন্দর্য্যের নিকট সকলেই পরাস্ত। বিধবা নিজ বসনাঞ্চলে বিনোদিনীর মুখ মুচাইয়া দিয়া বলিলেন, “ছি ভাই তুমি কঁাদছ কেন? ঠাকুরজামাই এলেন না বলে কঁাদছ? তুমিত বড় নির্বোধ মেয়ে—কৈদে তাঁর অকল্যাণ কর কেন? নোকা ডিগির পণ জোয়ার ভাঁটার সুবিধা অসুবিধা আছে—বোধ হয় নোকা এসে পৌছায়নি তাই তিনি এলেন না। তা আজ না আসেন কাগ মকালে আসবেন। তাঁর জন্ত অত ভাবনা কি—কাদা কেন?”

বিনোদিনী। “বৌ জগমার বড় মন কেনন করছে। আমার মনে কেবলই কুপাইছে। তিনি ভাল আছেন ত?” (পুনর্বার তাহার নয়নযুগল জলে ভাসিয়া গেল।)

বিধবা। বালাই, ভাল থাকবেন না ত কি, অমন অমঙ্গলে কথা মুখে আনতে আছে,—ঠাকুরঝি কে যেন সদর দরজায় থা দিচ্ছে না, তাই ত দরজা ভেঙ্গে ফেলে দে—

বিনোদিনী। বাবাত বাইরে শুয়ে আছেন, তিনি কি এতই ঘুমিয়ে পড়েছেন?

বিধবা। রাত্রিত কম হয় নি। আহা! বুড়োমাতুষ অনেক রাত জেগে, বসে থেকে থেকে হয় ত ঘুমিয়ে পড়েছেন। তা এক কর্ম কর প্রদীপটা নিয়ে তুমি আমার সঙ্গে এস, আমিই গিয়ে দরজা খুলে দিচ্ছি।

বিনোদিনীর মুখকমল প্রফুল্ল হইল, তিনি প্রফুল্ল অন্তরে দক্ষিণ হস্তে প্রদীপটি লইয়া আগে গিয়া বরের দ্বার খুলিলেন। বিধবা বিনোদিনীর পশ্চাৎ পশ্চাৎ চলিলেন ও হাসিতে হাসিতে বলিলেন, “তাই ত ঠাকুর



জামাইয়ের আর দরজা খোলবার দেহি সচে  
না—দরজাটা ভেঙ্গে গেল যে।”

বিধবার কথায় বিনোদিনী কিছু  
লজ্জিতা হইলেন, তিনি ভ্রাতৃজামাকে  
যথেষ্ট মান্য করিতেন। রমণীষয় সিঁড়ি  
হইতে নামিয়া ক্রমে বহির্বাটিতে গেলেন।  
তাঁহারা যেমন উঠানে পদার্পণ করিলেন  
অমনি সম্ভার অবাতে বহির্বাটির  
দ্বারের একখানি কপাট ভাঙ্গিয়া পড়িয়া  
গেল এবং যমদূতের ন্যায় বিকটাকার দুই  
জন পুরুষবাটির ভিতর প্রবেশ করিল।  
তাঁহাদের সর্গশরীর তৈল কালিতে অভিষিক্ত  
উভয়েরই হস্তে এক একটা বৃহৎ জলন্ত  
মশাল ও এক এক গাহি সূদীর্ঘ যষ্টি;  
বামদ্বয় অকস্মাৎ এই ভয়ঙ্কর মূর্তি  
দেখিয়া ভয়ে চীৎকার করিয়া উঠিলেন।  
বিনোদিনীর হস্তস্থিত প্রদীপটি স্থলিত  
হইল। তাঁহারা দুইজনে উর্দ্ধ্বাঙ্গে  
দৌড়িয়া গিয়া পূর্বোক্ত দ্বিতল গৃহে  
প্রবেশ করিলেন। বিনোদিনী স্বভাবতঃ  
কোমল প্রকৃতি, একে রাত্রি আগরণে  
ও উৎকর্ষায় তাঁহার দেহ ও মন জর্জরিত  
হইয়াছিল, তাম আবার এইরূপ ঘটনায়  
তিনি ভয়ে ও নৈরাশ্যে বিহ্বলা হইয়া পড়ি-  
লেন। আর দৌড়াইতে পারিলেন না একে  
বারে সংজ্ঞাশূন্য হইয়া ধরাশয়িনী হইলেন।  
বিধবাও হতবুদ্ধি হইয়া ঘরের দ্বার রুদ্ধ  
করিয়া গবাক্ষদ্বার দিয়া বহির্বাটির দিকে  
চাহিয়া কাষ্ঠবৎ দাঁড়াইয়া রহিলেন।

যে দুই বিকটমূর্তি বাটমধ্যে প্রবেশ  
করিল, তাঁহাদের একজন দম্ভ্য-প্রধান  
রত্নাপাণী ও অপর ব্যক্তি তদীয় অমুচর।  
রত্নাপাণী, বাটমধ্যে প্রবেশ করিয়া, এক  
ভয়ঙ্কর হুকার ছাড়িল ও ঝোড়োকে ঘাট

অগ্নিলাইতে বলিয়া সেই রমণীষয় প্রতি  
ধাবমান হইল কিন্তু উপরে যাইয়া দেখিল,  
তাঁহারা ভিতর হইতে দ্বার বন্ধ করিয়াছেন।  
তখন সে বাহির হইতে দ্বারের শিকল বন্ধ  
করিয়া পুনরায় বহির্বাটিতে আসিল। চণ্ডী-  
মণ্ডপে একখানি খাটিয়ার উপর দেওয়ানের  
শৃঙ্গর বৃদ্ধ হলধর ঘোষ নিদ্রা যাইতেছিলেন।  
রত্নাপাণীর বিকট চীৎকারে তাঁহার নিদ্রাভঙ্গ  
হইলেও ডাকাইত পড়িয়াছে জানিয়া তিনি  
ভয়ে জড়বৎ হইয়া পড়িয়াছিলেন। রত্না-  
পাণী মশাল হস্তে বৃদ্ধের সম্মুখীন হইয়া  
বলিল। “ওরে বুড়ো ঐ, তোর সেই জামাই  
য়ের চাকর বেটা কোথা?”

বৃদ্ধ। অঁ—জামাই—

রত্না। হাঁ জামাই, তাকে যমের  
বাড়ী পাঠিয়েছি, এখন তার চাকর আর  
বাক্স কোথা বল?

বৃদ্ধ। অঁ—বাক্স—বা-বা আ-মিত  
কি-ছু-ই আ-নি না—

রত্না। তবে রে বাটা পাঙ্কি, জানিস্-  
নে? (প্রহার করিতে করিতে) বল বলছি  
কোথা বল?

বৃদ্ধ। দোহাই বাবা, আমি কিছুই  
জানি না, ভগবান জানেন, আমি কিছুই  
জানি না। বাবা এই চাবি দিচ্ছি আমার  
বা কিছু আছে তেঁমুরা নাও আমায় প্রাণে  
মেরো না।

রত্না। (চাবি লইয়া) আরে বেটা,  
তোর কি আছে তা নেব, সে বাক্সটা  
কোথা এখন বল?

বৃদ্ধ। বাবা—তোমার পায়ে পড়ি  
আমায় আর মেরো না। বাক্স মাক্স আমি  
কিছুই জানি না বাবা।

রত্না। “বল্‌বি নি”—এই বলিয়া সেই

জলন্ত মশাল বুদ্ধের মুখে ঝুঁজিয়া দিল ।  
 পদাবত করিয়া তাহাকে দূরে নিক্ষেপ  
 করিল । বুদ্ধ আর্তনাদ করিতে লাগিল ।  
 কিন্তু সে তাহাতে কর্ণপাত না করিয়া  
 পুনরপি একখানি বৃহৎ কঠের দ্বারা  
 তাহার হাত পা ছেঁচিতে লাগিল ।  
 যখন দেখিল তাহাতেও তাহার মনো-  
 রথ পূর্ণ হইল না তখন সেই অসমর্থ  
 অসহায় বুদ্ধকে টানিয়া লইয়া একটা  
 গোগৃহের ভিতর প্রক্ষেপ করিল, বুদ্ধ  
 মৃতপ্রায় পড়িয়া রহিল । গোয়ালের গাভীটি  
 সেই ভয়ঙ্কর মূর্তি, সেই জলন্ত মশাল ও  
 বিধুবৃন্দ ব্যাপার দেখিয়া লাফাইয়া উঠিল  
 এবং বলপূর্ব্বক দড়ি ছিড়িয়া হস্বারব করিতে  
 করিতে পলাইয়া গেল । রজ্জা বাহির  
 হইতে কবাট রুদ্ধ করিয়া সেই জলন্ত  
 মশাল দ্বারা ঘরের চালে আগুন লাগা-  
 ইয়া দিল । চালের খড় ক্রমে জলিয়া  
 উঠিল । রজ্জাপাখী পুনরায় অন্তপুরে প্রবেশ  
 করিয়া লুট পাট আরম্ভ করিল । বিধবা  
 বাতায়ন হইতে বুদ্ধ স্বপ্নের নিদারুণ নিপী-  
 ডন ও যন্ত্রনা দেখিয়া চীৎকার করিয়া  
 কাঁদিয়া উঠিলেন, তাহার ক্রন্দনে বিনো-  
 দিনীর চেতনা হইল । তিনি উঠিয়া  
 বসিলেন, কিন্তু উন্মাদিনীর ভ্রায় কেবল  
 একদিক পানে ফেল ফেল করিয়া  
 চাহিয়া রহিলেন । রজ্জা, নিচের ঘরে যাহা  
 কিছু বহুমূল্য দ্রব্যাদি পাইল, সংগ্রহ করিয়া  
 একখানি বজ্র দ্বারা আপনার কটিদেশে  
 বন্ধন করিয়া উক্ত দ্বিতল গৃহের দ্বারে  
 পদাঘাত করিতে লাগিল । বারংবার পদা-  
 ঘাতে কপাট ভাঙ্গিয়া গেল তখন সে গৃহ  
 মধ্যে প্রবেশ করিয়া বিনোদিনীর কণ্ঠহার  
 ছিড়িয়া লইল ও বলিল যদি বাঁচিতে চাস্

তো বায় বাহির করিয়া দে । কিন্তু সে  
 কথার কোন উত্তর না পাইয়া রমণীষ্মকে  
 প্রহার করিতে করিতে বহির্বাটীতে লইয়া  
 আসিয়া বলিল “দেখ্ বোড়ো সে চাকর  
 আর সেই বাজ্ঞটা কোথা যদি না বলে  
 তাহলে এ বেটীদেরও গোয়ালে পুরে পুড়িয়ে  
 মার্ব্ ।” এই কথা বলিয়া রজ্জা ভয়ঙ্কর হস্বার  
 করতঃ চপলা ক্রীড়াবৎ যষ্টি সঞ্চালন করিতে  
 করিতে ইতস্ততঃ বিচরণ করিতে লাগিল ।  
 গোগৃহের চাল তখন ধুধু করিয়া জলিয়া  
 উঠিয়াছে এবং সেই গৃহমধ্যে হতভাগ্য  
 বুদ্ধ প্রাণভয়ে ঘোরতর আর্তনাদ করি-  
 তেছে । কি ভয়ঙ্কর দৃশ্য ! কি লোমহর্ষ্য  
 ব্যাপার !

বিনোদিনী পুনর্ব্বার মোহ প্রাপ্ত  
 হইলেন । কিন্তু ধন্য বিধবার সহিষ্ণুতা,  
 ধন্য তাহার সাহস তিনি এ অবস্থাতেও  
 বিনোদিনীর মস্তক ক্রোড়ে লইয়া বসিলেন  
 ও তাহাকে বাঁচাইবার চেষ্টা করিতে  
 লাগিলেন । বিনোদিনীর গাত্রে অবশিষ্ট  
 যাহা কিছু অলঙ্কার ছিল, বোড়ো তাহা  
 খুলিয়া লইল, শেষে কর্ণভরণ শীঘ্র খুলিতে  
 না পারিয়া সজোরে তাহা ছিঁড়িয়া লইল ।  
 আহা অভাগিনীর কপোল বহিয়া  
 দরদরিত ধারায় ক্রমির প্রস্রবিত হইতে  
 লাগিল । বিধবা কাঁদিতে কাঁদিতে নিজ  
 বসনাঞ্চলে সেই রক্তধারা মুছিয়া দিতে  
 লাগিলেন ।

এমন সময় “হায় কি করিলি পিশাচ”  
 বলিয়া কে চীৎকার করিয়া উঠিল । কা-  
 হার হৃদয়ের অন্তঃস্থল হইতে এ গভীর বাণী  
 বিনির্গত হইল ? বিধবা এই শব্দেই ফিরিয়া  
 চাহিলেন ও দেখিলেন, দস্যুর স্বন্ধ হইতে  
 কোটিদেশ পর্য্যন্ত বিধা হইয়া ভূতলে পতিত

হইল। এ কাহার কার্য্য! এ বিপদ কালে  
কে আসিয়া সহায়তা করিল। বিধবা  
আবার দেখিল রক্তাক্ত অসি হস্তে উন্নতের  
ন্যায় এক ব্যক্তি আসিয়া বিনাদিনীকে  
হৃদয়ে তুলিয়া লইয়া অন্তপুর মধ্যে প্রবেশ  
করিলেন। সেই ব্যক্তি দেওয়ান গোবিন্দ-  
রাম। বিধবা, গোবিন্দরামকে চিনিতে  
পারিলেন ও তাঁহার অনুসরণ করিলেন।  
রত্নাপাখী আপনাকে, সহায়হীন দেখিয়া  
পলায়ন করিল। পরক্ষণেই ভীম সন্টার  
আসিয়া উপস্থিত হইল।

ভীম সন্টার দেওয়ানের অমূল্যমত  
সেই প্রজ্জ্বলিত গোগৃহ হইতে বৃদ্ধ হলধর  
ঘোষকে বন্ধে করিয়া অন্তঃপুরে আসিয়া  
উপস্থিত হইল। গোগৃহ জ্বলিতে লাগিল,  
অগ্নিশিখা সর্পজিহবার ন্যায় লক্ লক্  
করিয়া গগনস্পর্শ করিতে লাগিল এবং  
কঠিন বংশ গ্রন্থি সকল ফাটিয়া ফাটিয়া  
ভয়ঙ্কর শব্দোৎপন্ন করিতে লাগিল—সে  
রাত্রে—সেই ঘোর বিপদের রাত্রে—তাঁহার  
কোনই প্রতিকার হইল না।

## প্রকৃতি।

১

সরস বরষা, শ্যামসুন্দর প্রকৃতি শোভা মনোহর তর।

সবন গগনে, ঘন গরজি গম্ভীরে ধীরে চলে নিরন্তর।

জল ভারে জলধর, গাঢ়তর নীলতর,

ভয়ঙ্কর মাধুরী বিজরি বর্জহাস্য, দৃশ্য বিরাট সুন্দর।

আহা মরি! হেরি এ নীরদ কান্তি, উৎকলিউঠিল হৃদে ভাবের সাগর।

২

ঝড় ঝড় তড় তড় গড় গড় শব্দে, বৃষ্টি ঢালে জলধর।

স্বন্ স্বন্ স্বনিছে সমীর ভীমোন্মাদে, পূর্ণ করিয়া অম্বর।

নদ নদী সরোবরে, জল থৈ থৈ করে,

খাল বিল ক্ষেত্র সব ভাসিছে পাথারে, দৃশ্য ধবল ধূসর।

দেখ-দেখ, ঘনশ্যাম পত্রভারে দম্বলীত তরুলতা শোভা কি সুন্দর।

৩

সর্বত্র সগিলসিক্ত পশুপক্ষী সকলে আকুল জলে জলে,

জলচর মকর কুম্ভীর শুণ্ডকাদি ভাসে ডুবে নদীজলে,

নূতন বরষা ভাবে, ভেক মক্ মক্ রাবে,

গাহিছে গুণীর খাদে, ডাহক ডাহকী পাখী ডাকে কুতূহলে

মনস্বখে গলায় গলায় নব-দম্পতি সন্তোষিত ভয়ে বিকিছে বিরলে।

সকলি বিচিত্র! চিত্ত অমৃত হইল ভাবে হেরি এ মাদুরী!  
 প্রাণের জড়তা কোথা পালাল, কি হ'ল মোর বলিব কি করি? .  
 সঙ্গীবনী সুধাপানে, বিহ্যৎ ছুটিল প্রাণে,  
 উঠিয়া বসিহু এই, কিসের ওদাস্ত? বিধে কারে শঙ্কা করি?  
 প্রকৃত গো! সংসারের সঙ্গীবতা, পারে কি ভূলাতে মোরে তোরে যদি স্মরি?

তুই গো মা, এ মৃতের অমৃত প্রবাহময়ী সুখ তরঙ্গিনী।  
 তুই গো মা, কল্পনার সাগর, মৌন্দর্য্য, ভাব, বৈচিত্রেয় খনি।  
 তোমার বিশাল ভাবে, চিত্ত ডুবে যায় যবে,  
 সংসারের রঙ্গলীলা, খেলাধুলা প্রায় বোধহয় মা, আপনি!  
 মনে মনে, মানবের প্রভুত্ব, মহত্ব লঘুতায় ঘৃণা হয় গো জননী।

তোমার অনন্তরাজ্যে কে পারে ভ্রমিতে মাতঃ কাহার শক্তি?  
 কিছু যদি পারে কেহ সেহ সফলতা, সেহ ত্রলভ শক্তি!  
 অসংখ্য মানবমাঝে, কয়জন হেন আছে,  
 পারিবে বা পারিবেছে চিনিতে প্রকৃতরূপে তোমাংরে গো সতি?  
 “তুমি আমি” চিনিব কি? চিন্তাকরি চিনি:ছ কি না চিনিছে কবি কুলপতি!

কত ব্যাস, বাম্পীক, হোমর, কালিদাস তব দ্বারেতে ভিখারী।  
 দেবতা তাহারা ভবে, তোমার বিশাল গ্রন্থ স্পর্শ মাত্র করি।  
 তব শ্রীচরণ ভাতি, যে জন পেয়েছে সতি,  
 সেইত মানব জাতি করেছে পবিত্র, গোত্র গেছে ধ্বংস করি!  
 পৃথিবীতে, সেইত মানবকুলে মাননীয়, পূজনীয়, পারের কাণ্ডারী।

বুদ্ধ, ইসা, রুশো আদি সাম্যের প্রচার কর্তা তোমারি রূপাতে।  
 বাম্পীক, হোমর, ব্যাস, কালিদাস, “মহাকবি” তোমারি দ্বারাতে।  
 গ্যালিলিও নিউটন, প্রাজ্ঞ বৈজ্ঞানিকগণ,  
 শঙ্কর, ভাস্করাচার্য্য, জামী চুড়ামণি তাও তব কটাক্ষেতে।  
 ভীমার্জুন, সেকন্দার, সিরাজাদি, তব পদরেণু স্পর্শে বীরসংসারেতে।

তোমার রূপার কণা যে জন কিঞ্চিৎমাত্র পায়গো জননী  
 লোকাতীত অমূল্য উন্নত প্রশস্ত পথ, পায় সে আপনি।  
 সেই এই পৃথিবীতে, অসংখ্য মানব হতে,  
 জ্ঞান, বুদ্ধি, পরাক্রম, সাহস, সম্ভ্রমে, হ'য়ে থাকে চুড়ামণি।  
 সকলেই জীবিতে যদিও তারে নাগনে, না চিনে, কালে চিনিবে আপনি।

১০

সংসারে চতুর, ক্রুর, বঞ্চকগণের প্রভুত্ব ভীষণ ।  
 সহসা তাদের কাছে তোমার সেবকজন না পায় আসন ।  
 নানা সংগ্রামের পরে, পরীক্ষা অনলে পুড়ে,  
 অকালে জীবন লীলা সম্বরিনা প্রায় পায় অনন্ত জীবন ।  
 কেহ কেহ সে নীচ শৃগাল দিগে বধে সিংহবলে, সাথে উদ্দেশ্য আপন ।

১১

চন্দ্ৰের আলোকে যথা কুকুর চীৎকার করি ছুটাছুটি করে ।  
 শুণের সৌন্দর্য্য প্রভা হেরিয়া তরুণ নীচ পরিতাপে মরে ।  
 কত শত মহাত্মারে, অনাদরে অবিচারে,  
 পামরেরা বধিয়াছে, দিয়াছে যন্ত্রণা, এই মানব সংসারে ।  
 ইতিহাসে তাহাদের এ কুখ্যাতি রহিবে রক্তেতে লিখা, কে মুছিতে পারে ?

১২

কৈ মুছিতে পারে তব ক্ষণজন্মা পুত্রদের কীর্ত্তিপট লেখা ?  
 কালের ললাটপটে অনল অক্ষরে যাহা, হইয়াছে লিখা ।  
 যে যাহা ক'রেছে ভবে, অবশ্য বিচার হবে !  
 ন্যায্যন্যায় মানবের স্মৃতি চালনীতে কালে'বার্য্য সব ছাঁকা ।  
 তাহাদের বুদ্ধি, হৃদি, বিবেকাদি অন্ধ নহে, সত্যাসত্য যায় তায় দেখা ।

১৩

যা কিছু ঘটিয়া থাকে সকলের সব ভূমি প্রকৃতি ঈশ্বরী ।  
 অমুকুল প্রতিকুল কাহার যে কিবা তাহা বুঝিতে না পারি ।  
 ভূমি যারে দণ্ডাকর, সেই জন হয় বড়,  
 কিন্তু তারে ঘোরতর বিপদের পরীক্ষায় লও শুদ্ধ করি ।  
 কদাচিত্ সচ্ছন্দে সফল কাম হ'য়ে থাকে কেহ, তাও দেখি শুভঙ্করী ।

১৪

সকলি বিচিত্র ! মাতঃ তোমার করণ কথা বুঝে সাধ্য কার ?  
 তব্বমসী, সত্য ভূমি ! সর্ব্বত্র প্রকাশ, পৃথ্বী একাংশ তোমার ।  
 আকাশ আসন পরে, অনন্ত ব্রহ্মাণ্ড যুড়ে,  
 বিশাল স্তম্ভের কায়া চন্দ্র সূর্য্য, তারকা ভূষিত চমৎকার !  
 ত্রিকাল ত্রিনেত্র, দশদিক দৃশবাহ, বিশ্বায়ি ! তব মহিমা অপার ।  
 শ্রীবীনচন্দ্র মুখোপাধ্যায় ।

## মধুযামিনী।

### দশম পরিচ্ছেদ।

বাহক হিঙ্গনার পিতৃভবনে একদিন মাত্র অবস্থিতি করিয়া স্বদেশে আসিয়া অকারণ কথ্য সকল উদয়গিরিকে বলিলে, তিনি অতিশয় উদ্বিগ্নচিত্তে বাটী ফিরিয়া আসিবার ব্যবস্থা করিতে লাগিলেন; এবং এ সপ্তাহ অতীত হইতে না হইতে কৰ্ম্মস্থল হইতে অবকাশ লইয়া বাটী যাত্রা করিলেন।

তিনি বাটী যাত্রা করিবার অব্যবহিত পূর্বে বাহককে পুনরায় ডাকিয়া কুমারের রূপ সম্বন্ধে বিশেষ করিয়া জিজ্ঞাসা করিলেন। বাহকও পুনরবার তাহাকে বলিল যে তিনি দেখিতে অতিশয় সুশ্রী ও তাঁহার বয়সও নবীন, এবং হিঙ্গনা তাঁহাকে যথেষ্ট স্নেহ করেন। বাহকের কথায় তাঁহার পূর্বাবধি ভয় হইয়াছিল, এক্ষণে সেই ভয় বলবৎ হইল। উদয়গিরি দেখিলেন যে তাঁহাকে রূপের সহিত যুক্ত করিতে হইবে, তিনি এ যুক্তি, বাহক যেরূপ কহিতেছে, অগ্রসৃত; তথাচ ভাবিলেন বেশত্বাদিতে তিনি অবশ্য ভালই দেখাইবেন, কিন্তু তাঁহার সাহস হইল না যে তিনি বাহককে জিজ্ঞাসা করেন যে কুমার তাঁহার অপেক্ষাও সুশ্রী কিনা; কেননা এরূপ প্রশ্নের উত্তরে তাহার আত্মাভিমানের ধ্বংস হইতে পারে। বাহক চলিয়া গেলে তিনি পুনঃ পুনঃ দর্পণে আপন মুখছবি দেখিতে লাগিলেন, দেখিয়া একবার বা সন্তুষ্ট একবার বা অসন্তুষ্ট,

একবার বা আশ্বাসিত, একবার বা হতাশ হইতে লাগিলেন। ভবিষ্যৎ ফল দূর রহিলে আশা মধুযা হৃদয় একবার পরিত্যাগ করেনা, উদয় সেই আশার উপর নির্ভর করিয়া যুদ্ধার্থ প্রস্তুত হইতে লাগিলেন। তাঁহার আয়োজন কুমারের শ্রায় নহে। স্নমধুর বংশিধ্বনি, স্বীয় দীনতা প্রকাশ, স্মৃষ্টি স্নেহপূর্ণ সন্তোষণ, সরল দাক্ষিণ্য প্রভৃতি তাঁহাতে কিছুই নাই, তিনি আপন বেশ ভূষা, উত্তমাত্মন সামগ্রী ও যথেষ্ট অর্থ সংগ্রহ প্রভৃতি করিতে লাগিলেন। এই সমস্ত একত্র করিয়া পুনঃ পুনঃ যতই দেখিতে লাগিলেন, তাঁহার মনে ততই বিশ্বাস হইতে লাগিল যে তিনি অবশ্য জয়ী হইবেন।

তিনি তাণিতে লাগিলেন—বালিকা-হৃদয়-দুর্গ অতি কঠিন নহে, তবে শত্রু গুনিতেছি প্রবল। সমুখ সমরে তিনি পরাস্ত হইতে পারেন, কিন্তু সময়ের অবশ্যতা কি? কুমার একজন দুঃখীজন, অর্থ ও কৌশলে সুহৃদ-ভেদ ও শক্তি স্থাপন হইতে পারে। হতবুদ্ধি উদয়! তিনিও অপরাপর ধনী জনের শ্রায় ভাবিলেন প্রণয় নিতান্ত অর্থসাধ্য, যদি সংসারে তাহাই হইত, তাহা হইলে নির্মল দাম্পত্য প্রেম স্বর্ণ-অট্টালিকা অতুচ্চ প্রাসাদ সকল স্বর্গদা পরিত্যাগ করিয়া পর্ণকূটরে স্বীয় স্বর্গীয় বিভা বিভার

করিত না। কমলিনী বৃহৎ হৃদ ও প্রশস্ত জলাশয় সকল পরিত্যাগ করিয়া সামান্য সরোবর অনঙ্কুরিত করিত না।

উদয়শিরি বস্ত্র, অলঙ্কার; ও নান্য প্রকার ভৈষ্ণবসাদি সংগ্রহ করিয়া বাটী যাত্রা করিলেন।

এদিকে মান্দালা প্রদেশে এ বংশের স্মৃষ্টি না হওয়ায় ভালরূপ শস্য উৎপন্ন হয় নাই। তত্রস্থ লোক সকলেই হা-হা-করিতেছে। পথবাটে দুই তিন জন একত্র হইলেই শস্য ভিন্ন অন্য কোন বিষয়ের কথা কহে না। যে ধন্য জন্মাইয়াছে বৃষ্টি অভাবে তাহাও নষ্ট হইয়া যাইতেছে, এখনও বৃষ্টি হইলে অনেক রক্ষা হয়। সকলেই কাতর সকলেই ভাবী অন্ন কষ্ট ভয়ে ব্যাকুল-চিত্ত। ঘনশ্যাম দেবের আচার্য্য সকলকেই পূজার জন্ত উপদেশ দিতেছেন, দেশের প্রধান লোক তাঁহারই মতের অনুগত হইতেছেন। এমন সময়ে কুমার যে চলিয়া গিয়াছেন, ইহাতে হিঙ্গনার পিতা ও মাতা পরম স্তবী হইয়াছেন, বিশেষতঃ উদয়শিরির বাটী ফিরিয়া আসিবার সময় নিকটবর্তী।

কুমারের ভগিনীর পীড়া উত্তরোত্তর বৃদ্ধি হওয়ায় তিনি ক্ষণকালের জন্তও তাহাকে ছাড়িয়া যাইতে পারিতেছেন না। হিঙ্গনা প্রতিদিন সন্ধ্যাকালে কুমারের আগমন প্রতীক্ষা করিয়া থাকেন। কোন দিন বা কুশলের সোক আসিয়া যথাবিহিত সম্মান সহকারে তাঁহার ভগিনীর পীড়ার সংবাদ দিয়া যায়, কোন দিন বা কেহ আসে না, না আসিলে হিঙ্গনা সেইদিন ক্ষুণ্ণমনে আস্তে আস্তে বাটী ফিরিয়া আসেন।

হিঙ্গনা কুমারের জন্ত প্রতিদিন পর্বত-

দেশে একাকিনী দণ্ডারমামা হইয়া সজল নয়নে ঘোড় করে অন্তগামী সূর্য্যদেব ও ঘনশ্যামদেবের নিকট একান্ত হৃদয়ে কুমারের ভগিনীর পীড়া উপশমের জন্য প্রার্থনা করেন। অরুণা ইহা গোপনে দুই এক দিন দেখিয়া ছিলেন। নিষ্ঠুরা এক্ষণে বিবেচনা করিল হিঙ্গনাকে ডাইন বলিয়া পরিচয় দিবার ও শস্ত্র হানি তাহারই কতৃক হইতেছে ইহা ব্যক্ত করিবার এই উপযুক্ত সময়। তিনি এই ভাবিয়া চিন্তা করিতে লাগিলেন কাহার নিকট গিয়া গোপনে এ বিষয়ের প্রথম প্রস্তাব করিবেন এবং কাহার সহায়তা সাপেক্ষ করিয়া মনোভিলাষ সিদ্ধ হইতে পারিবেন। কিয়ৎক্ষণ চিন্তা করিয়া স্থির করিলেন যে ঘনশ্যাম দেবের আচার্য্যকে প্রথমে প্রতীত করিতে পারিলে তিনি এই অভিসন্ধিতে সিদ্ধ মনোরথ হইতে পারেন। তিনি এইরূপ স্থির সংকল্প হইয়া একদা সন্ধ্যা অতীত হইলে গোপনে ঘনশ্যাম দেবের আচার্য্যের নিকট যাইলেন। আচার্য্যের বরঞ্চম প্রায় চল্লিশ বৎসর, তিনি দেখিতে কুশ্লী নহেন, তাঁহার বর্ণ গৌর মুখের লাবণ্য আছে। তাঁহার নাসিকার অগ্রভাগ কিঞ্চৎ বক্র, চক্ষু ছুটি বিশাল নহে, নিতান্ত ক্ষুদ্রও নহে, অবশ্য কিছু স্থূল। আচার্য্যের বিনা পরিশ্রমে নিত্য প্রচুর আহার পান বলিয়া প্রায়ই ইচ্ছিম-সেবক হইয়া থাকেন, ইনি বা অনুরূপ হইবেন কেন? সন্ধ্যার পর অরুণা তাঁহার নিকট সভয়ে যাইয়া প্রণাম করিয়া পাড়াইলে, তিনি হস্ত মুখে স্মৃষ্ট বচনে তাহাকে নিকটে বসিতে বলিলেন ও ভাবিতে লাগিলেন অন্নবয়স্ক অরুণা এক্ষণ সময়ে তাঁহার নিকট কিহেতু আসিয়াছেন,

হয়ত উত্তম স্বামীর অল্প দেবতার নিকট কামনা জানাইতে আসিয়াছেন। তিনি ইঙ্গিত্য সেবক জনোচিত লোভ-দৃষ্টিতে পুনঃ পুনঃ অরুণার নবীন দেহের প্রতি চাহিয়া পরে জিজ্ঞাসা করিলেন, “অরুণে! কি কামনা করিয়া আসিয়াছ?”

অরুণা। দেশে এ বৎসর শস্ত হয় নাই, সকলেই হা—হা—করিতেছে, আপনি কি জানেন কি হেতু হইতেছে?

আচার্য্য। (স্বিম্বয়ে) না, কি কারণ হছে?

অরুণা। সে অতি গুপ্ত কথা—

আচার্য্য। বলনা।

অরুণা। আপনি শপথ করুন আমি বাহা বলিব তাহা কাহারও নিকট বলিবেন না, যদি বলেন, আমার নাম করিবেন না।

আচার্য্য। অরুণে! আমি তোমারই শপথ করে বল্চি তোমার নাম করিব না।

অরুণা। হি—হিঙ্গনা ডাইন; তা—রই হইতে এই বুটি হছে না, সে—প্র—প্রতিদিন পর্পতে উঠে মঙ্গ পড়ে।

আচার্য্য হিঙ্গনাকে জানেন। তাঁহার রূপের প্রশংসা তিনি প্রতিদিন মনে মনে শত শতবার করে থাকেন। তিনি যে ডাইন হয়েছেন, একথা তাঁহার বিশ্বাস হইল না। তিনি জিজ্ঞাসা করিলেন “অরুণে! তুমি আমাকে দেখাতে পার?”

অরুণা। হাঁ—আমি না দেখিয়া কি বল্চি।

আচার্য্য। আমি শুনিয়াছিলাম কুমার নামে একজন অন্নবরক স্ত্রী পুরুষ তাঁহাকে বিবাহ করিবেন বলিয়া তাঁহার বাটাতে কাজ কর্ম করিতেছে, এক্ষণে সে কোথায়?

অরুণা। (হাসিয়া) সেইত হিঙ্গনাকে মঙ্গ শিখিয়ে এখন সরে দাঁড়িয়েছে।

আচার্য্য। কি বল্লে?

অরুণা। এখন ভগিনীর ব্যাম হজোছে বলে পালিয়েছে। আমি শুনিছি ও মঙ্গ একবার শিশু আর থাকতে পারে না তাই সন্ধ্যাবেলা পর্বতের উপর গিয়ে দেশের অমঙ্গল করে, জিজ্ঞাসা করলে বলে “কুমারের জন্য দাঁড়িয়ে থাকি যদি আসে,” কিন্তু আমি ত কুহাকেও দেখিনি।

আচার্য্য। তাও ত হতে পারে?

অরুণা। তা—হতে পারে, কিন্তু বিজ বিজ করে আগনার মনে কি বলে?

আচার্য্য। তা তুমি কেন জিজ্ঞাসা কর না?

অরুণা। করেছিলুম কিছু বলে না, হেঁসে পালিয়ে যায়।

আচার্য্য। আমি যদি ডাইন বলে হিঙ্গনাকে ধরিয়ে দি তা হলে তোমার দুঃখ হবেন?

অরুণা। দুঃখ—দুঃখ কেন? তা হলেইত ভাল হয়, কেন মঙ্গ সকলকার করবে?

আচার্য্য। তবে তোমার দুঃখ হবে না!

অরুণা। না—পোড়ারমুখীর জন্য আমার আবার দুঃখ হবে!

আচার্য্য ভাবিলেন যে হয়ত অরুণার কোন স্বার্থসাধনের ইচ্ছা আছে, না হইলে স্ত্রীর হিঙ্গনাকে কেন একরূপ অপবাদ দিবে, বা সে যথার্থই ডাইন হইয়া থাকিবে; বাহা হউক, অরুণার যদি ইহাতে স্বার্থ-সাধন হয়, তাহা হইলে আমিই বা কেন নিজ স্বার্থ-ত্যাগ করি? যদি অপবাদ প্রকৃত অপবাদই, তা হলে হিঙ্গনাও কোন



না আমাকে বশে রাখিবার জন্য প্রয়াস পাইবে, অন্ততঃ উপস্থিত বা অকারণ ভাগ করি কেন? তিনি এই ভাবিয়া কহিলেন, “অরুণে! যদি হিঙ্গনা প্রকৃত ডাইন হয়ে থাকে, তাহ’লে আমি সকলকে বলিব, কিন্তু আমি যে এই কাজ করবো, তুমি আমাকে কি দিবে?”

অরুণা। কি দিব?

আচার্য্য। (হাসিয়া) আগি অন্য কিছু চাহি না।

অরুণা। তবে কি?

• আচার্য্য। তুমি ইচ্ছা করলে দিতে পারবে।

অরুণা। কি জিনিস বলুন না?

আচার্য্য। জিনিস না।

অরুণা। বলুন না?

আচার্য্য। তোমার মত সুল্লরীর কাছে আর কি প্রার্থনা করব?

অরুণা। (সভয়ে) বলুন না?

আচার্য্য। প্রত্যহ এই সময়ে আসিয়া তোমার ঐ সুল্লর মুখের একটা চুষন আমাকে দিতে হবে; না দিলে আমি এ কাজ করিতে পারব না, আর আমি হিঙ্গনাকে বলে দিব।

অরুণা বিপদে পড়িলেন। প্রার্থনায় সম্মতি না দিলে দুই দিকেই বিপদ, অগত্যা ভাবিলেন গোপনে নিত্য একটা চুষন মাত্র চাহিতেছে, তাহাতে দোষ কি? অবশেষে নত বদন হইয়া কহিলেন “দিব।” আচার্য্য সম্মতি পাইয়া সম্মোহে একটা স্থানে শত চুষন স্থাপন করিলেন। (ক্রমশঃ)

শ্রীক্ষেত্রপাল চক্রবর্তী।

### আর্যোন্নতি সভায়

## নগর-কীর্তন ।

প্রতি বৎসর শীতকালে কলিকাতায় নানা প্রকার রংতামাসা, নানা প্রকার ক্রীড়া কৌতুক ও বিবিধ ধরনের মহোৎসব হইয়া থাকে। পাঠক এবার এক নূতন ধরনের তামাসার কথা শুন। এ প্রকার অদ্ভুত আমোদজনক ব্যাপার বোধ হয় কেহ কখনও দেখে নাই। কার্তিকী সংক্রান্তি-রাত্রি প্রভাত হইলে, পূর্বদিক আরক্ত রাগে রঞ্জিত হইলে; এবং কাক, চিল, চটক প্রভৃতি বিহঙ্গমগণ কোলাহল আরম্ভ করিলে একটা স্মৃঙ্গীর ভোরঙ্গ রব শুনা গেল, পরক্ষণেই ঠনাস্ করিয়া পেটাঘড়ি

বাজিয়া উঠিল, তৎপরেই বাঁঝরের বঙ্কন নিনাদ শ্রবণ-বিবরে প্রবিষ্ট হইল। এমন সময়ে এরূপ বাদ্য শুনিয়া অত্যন্ত আশ্চর্য্য বোধ হইল; কিন্তু হইতেছে দেখিবার জন্য মনে অতিশয় কৌতুহল জন্মিল। অগনি তাড়াতাড়ি একখানি র্যাপার মুড়ি দিয়া বাটির বাহিরে আসিয়া দাড়াইলাম। দেখিলাম ট্যাকশালের সম্মুখে ছিপে থাটান কতকগুলি রাজা নিশান ফর্ ফর্ করিয়া উড়িতেছে। ভাবিলাম কাহাদের নগর-কীর্তন বাহির হইয়াছে। ক্রমে ক্রমে সংকী-র্ভক সম্প্রদায় নিকটবর্তী হইল। দেখিলাম

গায়কগণ সকলেই যুবাপুরুষ, তাহাদের অনেকেরই দাড়ি ও চক্ষে নানা রকমের চমৎকা। এ কি, এত অল্প বয়সে এদের চালশে ধরিল কেন? আবার তাহাদের পোষাক পরিচ্ছদ ও চমৎকার, কাহার সহিত কুহারও মিল নাই, কেহ মোগলের, কেহ পাঠানের, কেহ কাফীর, কেহ ফিরাজীর, কেহ যৌছদীর, কেহ বা পাঞ্জাবীর বেশধারণ করিয়াছে, কেহ ধূতি, কেহ শাড়ী, কেহ ইজের, কেহ পেটালুন যাহার যাহা মনে হইয়াছে সে সেই প্রকার পরিচ্ছদ পরিয়া মহোৎসবে যোগদান করিয়াছে। বস্তুতঃ বাউলের দলের পোষাক ও এ প্রকার বিচিত্র ও কৌতূকাবহ নহে।

দেখা দিল এক দল যুবক সুন্দর।

সুবেশ সুকেশ ধারী প্রফুল্ল অন্তর।

চশমা নয়নে কার, কার মুখে দাড়ী।

কার ফিরাজীর সাজ, কেহ পরে শাড়ী,

সবাই বাঙ্গালী কিন্তু বিভিন্ন পোষাক

দেখে শুনে যত লোক হইল অবাক।

কতকগুলি অজাতশ্রম বালক ডিউক্ অফ্ এডিনবরাহর অধীনস্থ সেলারদের ন্যায় পোষাক পরিয়া এক এক গাছি লাঠী বৃকের উপর উচ্চ করিয়া ধরিয়া পর পর ছুই ছত্রে বিভক্ত হইয়া কীর্তনকারীদিগের অগ্রে অগ্রে যাইতে ছিল। তাহাদের টুপীর সামনে রোপ্যাক্সের “আর্থ ফোজ” লেখা ছিল। এই সম্প্রদায়ের অদ্ভুত পোষাক দেখিয়া একজন দর্শক জিজ্ঞাসা করিল “হ্যাঁ মহাশয় আপনাদের কিসের দল?” আর পোষাক পরিচ্ছদ এপ্রকার কেন? দলভূক্ত এক ব্যক্তি গভীর ভাবে উত্তর করিল, “ঐ নিশানে কি লেখা আছে দেখ, আমাদের “মটো” পড়িলেই সব বুঝিতে পারিবে।”

তিনটি স্বেচ্ছাচরণের নিশানে স্বর্ণাক্ষরে তিনটি কথা লিখা ছিল। একটি “স্বাধীনতা” আর একটি “সমাজ বিপ্লব” ও অপরটি “নাস্তিকতা”। দলের লোক যে নিশানটি দেখাইয়াছিল সেটি স্বাধীনতা। শব্দাঙ্কিত হাব্‌সীর ন্যায় পোষাকধারী খুব কাল মুক একজন জোয়ান পুরুষ সেই পতাকা ধারণ করিয়াছিল। প্রথকারী লেখাটি পাঠ করিয়া বলিল, মহাশয় স্বাধীনতার সহিত পোষাক বৈষম্যের কি সম্বন্ধ আছে, বুঝিতে পারিলাম না। দলস্থ ব্যক্তি উত্তর করিলেন আপনি বোধহয় তবে স্বাধীনতা শব্দের অর্থ বুঝেন না। আমার যাহা ইচ্ছা হইবে আমি অবাধে ও নির্ভয়ে যদি তাহা করিতে পারি তবেই আমি স্বাধীন হইলাম, স্বাধীনতার এই প্রকৃত অর্থ। সাধারণের হৃদয়ঙ্গম করিবার জন্য আমরা যাহার যাহা ইচ্ছা সে সেইরূপ পোষাক পরিধান করিয়াছি। আমরা লোককে বুঝাইতে চাই যে স্বাধীন ভাবে আমরা সকল কার্য করিব—আমরা লোক-নিন্দার ভয় করি না, অবমান ও প্রহারের ভয় রাখি না ও বাগদন্দ করিতে প্রস্তুত আছি। যে ইচ্ছানুরূপ কার্য করিতে পারে, বা করে সেই স্বাধীন এবং যে স্বাধীন সেই সুখী। সুখী হইতে হইলে অগ্রে স্বাধীন হওয়া চাই। পরাধীনতার সুখ কখন সম্ভবে না। সেই ব্যক্তির ব্যাখ্যা শুনিয়া আর হাসি চাপিয়া রাখিতে পারিলাম না। প্রকাশ্যে কিছু বলিতে সাহস হইল না, মনে মনে বলিলাম তবে পশু সমাজে গিয়া বাস কর, তোমাদের স্বাধীনতা, বথেষ্টাচারিতা বা পাশব-স্বাধীনতা ভিন্ন আর কিছুই নহে। সংকীর্ণকণ মহোন্মাদে ও মহোন্মাদে নৃত্য ও গান করিতে করিতে ক্রমে জগন্নাথের

ঘাটে আসিয়া উপস্থিত হইল। ঘাড় ছাটা সিঁথিকাটা সাহেবি ধরণের দাড়ি কামান প্রজাপতির ন্যায় গোষাকধারী এক যুবা— যিনি “সমাজ বিপ্লব” পতাকা বহন করিতে ছিলেন উচ্চৈঃস্বরে বলিলেন “বল জয় বঙ্গ-বামার জয়, জয় স্ত্রী স্বাধীনতার জয়” অমনি দলস্থ সকলে যুগপৎ তারস্বরে বলিয়া উঠিল “জয় বঙ্গবামার জয়, জয় স্ত্রী স্বাধীনতার জয়।” প্রাতঃস্নানকারিণী ভক্ত গৃহস্থ কুল-কামিনীগণ সেই চিৎকার শব্দে চমকিয়া উঠিল ও ঘাঁটের উপর একদল পুরুষ দেখিয়া ত্রস্তভাবে অবগতবতী হইয়া স্তব্ধভাবে দাঁড়াইয়া রহিল। কেহ কেহ স্নান সমাপ্ত না হইলেও উঠিয়া একপাশ দিয়া প্রস্থান করিল। অতঃপর সমাজ-বিপ্লব-পতাকাধারী গঙ্গাবাসী এক পাণ্ডার একটা বাক্সের উপর উঠিয়া পতাকাটা উচ্চ করিয়া তুলিয়া ধরিল এবং কীর্তনকারীগণ এই গীতটি গান করিতে লাগিল—

সত্যি হ’তে বঙ্গবাসা কেন এত বাসনা ?  
পতিসেবা দাস্তবৃত্তি জীবনে বিড়ম্বনা,  
স্বামী ধরে কেন থাক ?  
কেন স্বামী বলে ডাক ?  
তুমি দাগী,তিনি স্বামী এ যে বড় লাঞ্ছনা !  
কেহ করি নহে স্বামী  
তুল্য মূল্য তুমি আমি  
নর-নারী ভেদ জ্ঞান, কুটিলের কল্পনা।  
অতএব বামাগণ  
হয়ে সবে এক মন  
আমাদের সঙ্গে চল, হবে সবে স্বাধীন।

গীত সমাপ্ত হইলে সকলে মিলিয়া চিৎকার করিয়া বলিল “জয় স্বাধীনতার জয়” “জয় স্বাধীন প্রেমের জয়” আমরা পূর্বে যে অজ্ঞাতশত্রু আর্ঘ্য-কৌজের উল্লেখ করি-

য়াছি, সেই তরুণ সৈনিকগণ পুনর্বার ছড়ি কাঁধে কবিতা মারি দিয়া দাড়াইল এবং হাবসী বেশধারী বীরপুরুষ তাহাদের সামনে আসিয়া স্বাধীনতা পতাকা উচ্চ করিয়া বলিল :—

“স্বাধীনতা হীনতায় কে বাঁচিতে চায় হে,  
কে বাঁচিতে চায় ?”

সৈনিকগণ খালাসীদিগের কাছিটানা সুরে বলিয়া উঠিল—

“আজু বলা হেল্লো, হেল্লো, হেল্লো”  
পতাকাধারী।—

“দাসত্ব শৃঙ্খল বল কে পরিবে পায় হে  
কে পরিবে পায় ?”

সৈনিকগণ।—

“আজু বলা হেল্লো, হেল্লো, হেল্লো”  
পতাকাধারী।—

“কোটিকল দাস থাকা নরকের প্রায় হে  
নরকের প্রায়।”

সৈনিকগণ।—

“আজু বলা হেল্লো, হেল্লো, হেল্লো।”  
পতাকাধারী।—

“দিনেকের স্বাধীনতা স্বর্গস্থ থায় হে  
“স্বর্গ স্থ থায়।”

সৈনিকগণ।—

“আজু বলা হেল্লো, হেল্লো, হেল্লো।”  
পতাকাধারী।—

হাঁ বঙ্গমহিলাগণ হাঁ, ইহা সত্য কথা, এক দিনের স্বাধীনতায়ও স্বর্গ স্থ থাওয়া যায়। আহা স্বাধীনতা কি সূখের সমগ্রী! কিন্তু বড় হুঃখের বিষয় যে তোমরা সে সূখে বঞ্চিত, সেই স্বাধীনতারূপ অমৃত তোমরা একদিনের তরেও আশ্বাদন করিতে পারিলে না। হাঁ বঙ্গবামাগণ হাঁ, স্বাধীনতায় যে কি সূখ তাহা তোমরা একদিনের জন্য

ও জানিলে না। কেন তোমরা চিরদিন  
পরাদীন হইয়া থাক? কেন তোমরা পুরু-  
ষের অধীনতা স্বীকার কর? কেন তোমরা  
পতির দাসী হইয়া থাক? কিসের জন্য?  
অন্নবস্ত্রের জন্য? কেন তোমরা কি উপা-  
র্জনে অক্ষম? কেন, তোমাদের কি হাত,  
পা, নাক, চোক নাই? তোমরা কি খাটিয়া  
খাইতে পার না? যথাথইকি তোমাদের  
শরীরে বল শক্তি নাই? কে বলে তোমরা  
অনলা? একথা যে বলে সে তোমাদের  
পরম শত্রু, সে মূর্থ। তোমরা এখন লেখা  
পড়া শিখিয়াছ, যদি আমাদের দর্শনশাস্ত্র  
দেখ, আমাদের আর্থ সভার সম্পাদক  
মহাশয় কি লিখিয়াছেন যদি পড়, তাহা  
হইলে বুঝিতে পারিবে যে তোমরা কখনই

পুরুষ হইতে হীন বল নহ। তোমাদের  
ভক্তগণ, সেই স্বার্থপর বাঙ্গালীগণ তোমা-  
দিগকে চিরদিন দাসী করিয়া রাখিবে বলি-  
য়াই তোমাদিগকে হীনবস্ত্র ও হীনবল  
করিয়া রাখিয়াছে। আর কতদিন তোমরা  
সেই স্বাধীন কঠিন শাসনে থাকিবে? কেন  
তোমরা চিরদিন দাস্তবৃত্তি করিবে? তোমা-  
দের হৃদয়ে কি একটু তেজ নাই? মনে কি  
একটু অহঙ্কার নাই? আইস স্বাধীন হইবার  
চেষ্টা কর ছই পদ অগ্রসর হও, আমাদের  
সহিত যোগ দাও, আমরা তোমাদের  
পরাদীনতা বিমোচন করি। তোমাদের  
সকল দুঃখ ও সকল বস্ত্রগার শেষ করিব  
তোমরা স্বর্গস্থ লাভ করিবে।

ক্রমশঃ

## শোকোচ্ছ্বাস।

হৃদয়ের দূরে—অতি দূরে  
ছিল শোক সুমাইয়া,  
কে ছিল রে জাগাইয়া?—কাল!  
সুমন্ত শোকেরে কাল কেন জাগাইল?  
হৃদয়ের মর্মে কাল বন্ধ নিরুপিল—  
প্রাণ আঘাত পাইল,  
শোক তাই রে জাগিল।  
মর্মান্বিত হৃদয়ের দাঁড়ানে একটি ধারে  
মর্মান্বিত প্রাণে  
কাঁদিয়া উঠিল শোক বর বর অশ্রুধারে  
চেয়ে শূন্য পানে।  
হাঙ্গামার—কোলাহল  
পুরিয়াছে শূন্যতল,

অসংখ্য চোখের জল  
ধায় প্রস্রবনে;  
অনন্ত বিষাদ রেখা  
ফুটে ফুটে দেয় দেখা।  
নয়নের অশ্রুমাধা  
অসংখ্য বদনে।  
শূন্যতার আবরণ ছিন্ন ভিন্ন করি—  
কি এক বিলাপ-রব ফুকরি' ফুকরি,'  
বহু কণ্ঠে উথলিয়া  
গড়াইয়া গড়াইয়া  
মিশি'ছে ব্রহ্মতাসে,  
ওনিয়া কাঁদিল শোক লুটিয়া হতাশে।

২

কি বলে বিলাপ রব?—“হা কেশব!—হা কেশব!  
 প্রকৃতির প্রিয়তম প্রাণের কুমার  
 উজ্জল আলোকে ঢালি’ গভীর আঁধার  
 লুকা’লে কোথায়?  
 জননী প্রকৃতি-কোলে  
 বসিয়া ভাবের ভোলে,  
 প্রাণের কপাট খুলে,  
 আনন্দে হৃ’হাত তুলে,  
 ‘হরি নাম’ মহালোকে  
 আলৌকিক ধরায়,  
 আপনি লুকা’লে বোর আঁধার ছায়ায়!  
 আঁধার আঁধার দিয়া  
 কোথা গেলে পাসরিয়া  
 আঁধার-আচ্ছন্ন প্রাণ পাতকি নিকরে?  
 কে ঢালিবে ‘হরি নাম’ শ্রবণ ভিতরে?

৩

পৃথিবীর পাণী হ’তে, আরো কোন খানে  
 হেরিলে কি মহাপাপী,  
 হ’য়ে তাই পরিতাপী  
 ছাড়িলে এ পাপ ধরা, মুকলিত প্রাণে?  
 এসব পাণীরে ফেলে, সে সবে ভারিতে গেলে,  
 কে তারে এখানে?  
 তোমা’রে হারা’য়ে আজ  
 কি ভিক্ষু, কি মহারাজ,  
 হাহাকারে কাঁদে, প্রাণ মিলাইয়া প্রাণে,  
 বহু প্রাণ এক আজ তোমার ধ্যানে।

৪

“হা কেশব! হা কেশব!”  
 এই হাহাকার বর  
 ঘরে ঘরে ওঠে;  
 বুকের ভিতর দিয়া  
 কি এক বাতনা গিয়া

প্রাণে বড় ফোটে!

“হা কেশব! হা কেশব!”

এ রবে স্তম্ভিত সব  
 একটা কেশবে যেন সকলই ছিল—

একটি কেশব গিয়া  
 সব ফুরাইল।

কি হিন্দু, কি মুসলমান,  
 কি য়ৌছদি, খৃষ্টীয়ান,  
 কি বা ব্রাহ্ম, কি বা বৌদ্ধ—  
 যে যেখানে ছিল—

যে জানিত—কে কেশব, সেই হারাইল।  
 হারাইয়া কেশবে’রে, হারাইল আপনারে  
 পাপিনয়ী ধরা,  
 পাপ বাইবার মুখে, আবার চাপিল বুকে  
 পাতকের ভরা।

কে শুনা’বে ‘হরিনাম’?—ধরণী কাতরা!

৫

পাতকের অন্ধকারে পুণ্যের তপন সম  
 উদিত হইয়া জীব-হৃদয়-আকাশে  
 কাল রূপ মেঘ আসে সহসা গ্রাসিত হ’লে  
 মাটাতে মিশিল দেহ, জীবন বাতাসে।  
 কে বলে মাটির ভূমি? জীবন বাতাস তব?  
 নহু তুমি ইহলোকে সামান্য মানব;  
 পৃথিবীর বহু কোটি মানব মণ্ডলী-মাঝে  
 নাহি মিলে তব সম একটি কেশব।  
 আধ্যাত্মিক ভাবে ভরা, পরমেশে প্রাণে ধরা  
 “হরি নামে’ পাপ ধরা নিষ্পাপ করিতে  
 ক’ জন হেথায় আসে সহস্র কোটিতে?  
 হেন জনে হারাইয়া, পৃথিবী, পৃথিবীবাণী  
 কি না হারাইল?  
 এই বড় মনস্তাপ, বাড়িল কলির দাপ,  
 ধর্ম ফুরাইল।

শ্রীরাজ কৃষ্ণ রায়

## সামুএল হানিমান ।

হানিমানের উদারতারও বিশেষ পরিচয় পাওয়া গিয়াছে। তর্ক করিতে বসিলে তিনি আর সকল কথাই খুলিয়া বলিতেন। এই সুযোগে কোন কোন নীচপ্রকৃতির লোক তছড়াবিত অনেক বিষয় বাহির করিয়া লইয়া আপনার বলিয়া প্রকাশ করিয়াছে। অগতের সর্ব বিষয়েই প্রভাৱণা হইয়া থাকে এবং সর্ববিভাগেই প্রভাবিক আছে। হানিমানের স্বদেশাভিযোগ মধ্যম রাশির ছিল। আমরা কুদ্রাশির বঙ্গবাসী, আমাদেরিগের চক্ষে তাহা একশেষ বলিয়া বোধ হইতে পারে। বাহাদের জন্মভূমির সহিত কোন সন্ধু নাট, বাহাদের স্বদেশ অর্থে শয়ননন্দির--স্বদেশীর শুদ্ধ পুত্রকন্যা, এবং তাহাও আবশ্যকমত, সর্বসময়ে নহে--স্বদেশাভিযোগ আর্জনাদ মাত্র; বাহাদের রাজা লক্ষণ সেন, অমাত্য গৃহলক্ষী, সেনাপতি ভট্টাচার্য্যমহাশয়; বাহাদের বল ক্রন্দন, সাহস চক্ষুনিমীলন, বিক্রম বচন, আশা দিনান্তে এক মুষ্টি অন্ন ভোজন, ভরসা শ্রীমহম্মদন; বাহাদের শিরোস্ত্রাণ দীর্ঘশিখা, কবচ নামাবলি, অস্ত্র পাদার্থ; তাহারা যথার্থ স্বদেশাভিযোগের মর্ম্ম কি বুঝিবেন?—তাঁহাদের মুখে এ উচ্চ কথা বিড়ম্বনা বিশেষ। বহু-ভূমিকে আমুক্তকণ্ঠে মাতৃভূমি বলিয়া সম্বোধন করিতে পারেন এমন মহামুত্তব আমাদের মধ্যে কয়জন জন্মগ্রহণ করিয়াছেন? ইতিহাস দেখ, বন্যপশুবৎ মনুষ্যের মুখেও একথা শোভা পায়; কিন্তু সভ্যভাষিমাত্র, বিদ্যাভিমাত্র, ধনাভিমাত্র, জাতিভিমাত্র, বঙ্গবাসী সিংহাসনে বসিলেও মুখে একথা কখনও শোভা পায় নাই, বোধ হয়, পাইবেও না। হানিমানের যে মাত্রায় স্বদেশাভিযোগ ছিল, তাহা কোন মতেই অসাধারণ বলিতে পারা যায় না। রজনীর তিমিরাকে তারাবলির গৌরব সমধিক; কিন্তু দিবালোকে তাহাদিগের প্রকাশেরও শক্তি নাই। ঘোরতিমিরাবৃত অসভ্য পরাধীন দেশে হানিমানকে এপক্ষে একটা জ্যোতিষ্ক বলিলেও বলা যায়; কিন্তু সভ্যভাষিমজ্জিত, স্বাধীনতা-প্রদীপ্ত ইউরোপে তাঁহাদের গৌরব অতি সামান্য। হানিমান হানিমান বলিয়াই তদীয় জীবনীতে একথার উল্লেখ মাত্র আছে, অস্তুর হইলে কেহ কটাক্ষও করিত না। তবে এই মাত্র বলিতে পারি, যখন জন্মভূমি তাঁহাকে ত্যজ্যপুত্র করিয়াছিল, যখন স্বজাতীয়গণ সংসার হইতে তাহার অস্তিত্ব গোপ করিতে আরম্ভ পাইয়াছিল, তখনও তিনি সেই জন্মভূমির সেবা ও দেশীয়দিগের হিতসাধন করিতে এক মূহুর্তের জন্তও ওঁদাস্য প্রকাশ করেন নাই। কেহ জন্মভূমির নাম উল্লেখ করিলে তাঁহার সমস্ত শরীর রোমাঞ্চিত হইয়া উঠিত এবং তাহার গুণকীর্তনে তিনি গদগদ হইয়া পড়িতেন। এরূপ হৃদয়ভাব তাহার প্রতি কথায় ও কার্য্যে দেখা প্যমান রহিয়াছে। ছনিবার দারিদ্র্যহৃৎ পড়িয়াও তিনি এক দিনের জন্তও স্বদেশের মমতা ছাড়িতে পারেন নাই। জন্মভূমিতে বাহার নির্দিষ্ট বাসস্থান নাই, নিজ গৃহ বলিতে পারেন এমন কোন নিদর্শন নাই, একদিনের দাঁড়াইবার স্থান মাই, কণকালের স্থখও নাই, দেশীয়আবল-বুদ্ধ বিনতা বাহার শত্রু, তাঁহার মুখে সতত স্বদেশের ও স্বজাতীয়গণের কথা শুনিতে পাওয়া বড় সহজ নহে।

আমাদিগের পক্ষে ইহা কবির কল্পনাগ্রন্থত বলিয়া বোধ হয় ; কিন্তু স্বাধীন দেশে স্বাধীন চিন্তে ইহা সচরাচর লক্ষিত হইল। থাকে—ইহা অবশ্যস্বাভাবী। হৃদয়ের এপ্রকার উচ্চভাব না হইলে স্বাধীনতারূপ স্বর্ণমুখ কে কোথায় পাইয়া থাকে? যে হৃদয়ে ইহার অভাব সে হৃদয় স্বাধীনতার উপযুক্ত উপাদান নহে—তাহা মনুষ্য নামের কলঙ্ক-মাত্র। সেদিন ফাঁকো-প্রশিয়ার যুদ্ধের সময় একজন সামান্ত দীনদরিদ্র নানিক কলিকাতায় কোন নির্চারণপত্রের নিকট এই বলিয়া আবেদন করে, যে তাহার স্বদেশে যুদ্ধ আরম্ভ হইয়াছে, এবং তাহাকে তাহার কর্তৃপক্ষীয়েয়া অবগর দিতে ইচ্ছুক নহে; অতএব তাহাকে এ বিপদকালে যেন অমুগ্রহ পূর্বক অব্যাহতি দেওয়া অমুমতি হয়। বিচারপত্রের কথাই সেব্যক্তি উত্তর করিয়াছিল যে স্বদেশে তাহার আশ্রয়ঙ্কু কেহই নাই, এবং কবে যে সে অমুভূমি দেখিয়াছে, তাহাও তাহার বিশেষ অরণ নাই। পাঠক, লক্ষণ সেনের সিংহাসনে ইহাকে কেমন দেখায়! বর্ষের পুছ বা সভ্যতার মুকুট ইহার মস্তকে ধরাইলে কি তোমার মনের তৃপ্তি বোধ হইতে পারে?

ধৈর্য্যগুণ হানিমানের অস্থিমজ্জাগত ছিল, বলিতে হইবে। যখন নিয়ত মহাকটে দিনপাত করিতেছেন তখনও কোন কথা কাহাকে ফুটিয়া বলেন নাই। অনাহারী—জঠর জ্বালায় কাতর, তখনও কেহ কোন কথা জানিতে পারে নাই। তিনি আত্মগোপনে ভয়ানক তৎপর ছিলেন; বরং কেহ কোন কথা জানিতে পারিলে তিনি অপ্রতিভ হইতেন; যেন অন্তরের চুরিকরা ধন লুকাইতে গিয়া ধরা পড়িয়াছেন। জীবন-মধ্যে এক দিনের জ্ঞাও কখন কাহার সহায়তা প্রার্থনা করেন নাই। সংসার-জীবন তাড়নে একবার বহির্জগতের এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্ত পর্য্যন্ত দেখিতেন, মনোমত কাহাকেও খুঁজিয়া না পাইয়া আবার অন্তর্জগতের অন্তরঙ্গ অববি আলোড়িত করিতেন, এবং পরিশেষে কোন উপায় না দেখিতে পাইয়া “ঈশ্বর তোমার ইচ্ছা” বলিয়া স্বকার্য্যে প্রবৃত্ত হইতেন। ধৈর্য্য, প্রতিভার একটা প্রধান লক্ষণ। হানিমানের বিজ্ঞানালোচনায় তাহা বিধিমত পুষ্ট হইয়াছিল। বিজ্ঞানশীলনে ঔপচার্য্যগুণও ক্রমার্ধ্বে বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। হানিমানের অর্জনপূহা আত্মদর, আত্মনিষ্ঠা, আত্মগৌরব, উপচিকীর্ষা অধ্যয়নশির ছিল। দৃঢ়তা, আশা, অমুকরণ-শক্তি উচ্চ মাত্রার ছিল। বিস্ময় (Marvellousness) ভাবশক্তি (Ideality) প্রকৃতিও সামান্ত প্রকার ছিল; কবি ও চিত্রকর মাত্রেই এ দুইটা উচ্চদরের দেখা যায়। হোমিওপেথী মতে হানিমানের চরিত্রের অনেকটা আভাস আছে। ধর্ম্মশীল, মিতব্যয়ী, মিতাচারী, এবং ধৈর্য্যশীল বলিয়া হানিমান খ্যাত।

এমন অগস্ত্য প্রতিভাতেও হানিমানের বিশাল মস্তিষ্কের সকল প্রদেশ আলোকিত করিতে পারে নাই। দুই একটা কক্ষ অন্ধকারময় ছিল। তিনি আদৌ প্রতিবাদ সহ্য করিতে পারিতেন না। অনেক দিন নিভৃত্তে আবদ্ধ থাকিলে অবশ্য চিন্ত-প্রকল্পতার বিশেষ হানি হইতে পারে, এবং হৃদয়ও সঙ্কুচিত হইবার সম্ভাবনা। আবদ্ধ জগৎ-শীর্ষই কনুবিতে হইয়া পড়ে; সঞ্চরণশীল স্রোতের মত তাহার আর সৌন্দর্য্য, মাধুর্য্য ও স্বাস্থ্য করত থাকে না। যেখানে গুণের পুরস্কার নাই, সন্তের পীড়ন, সন্তের নির্দাসন, সে

লোকালয়ের সংস্রব রাখিবেন না; আজ তিনি আপনি আপনার বন্দী! স্মৃতরাং ক্রমাগত নিঃস্বপ্নে বাস করিয়া, নিজ মনে থাকিয়া, শিষ্ণুতের নিরালোকে হানিমানের চিত্ত কটু হইয়া উঠিয়াছিল, এবং নিয়ত চিত্ত মুকুরে নিজমূর্তি প্রতিফলিত হইয়া আত্ম-চ্ছায় তাহা সমাচ্ছন্ন করিয়াছিল। যেখানে আত্মজ্ঞান এত প্রবল, সেখানে আত্মাভিমান প্রবল না হইবে কেন? তাহাতে আবার দিবারাত্র জ্বালা যন্ত্রণা ও মনস্তাপে তাঁহার সংসারে এক প্রকার বিতৃষ্ণা জন্মিয়া গিয়াছিল,—জগত দুঃখের আকর বলিয়া বোধ হইয়াছিল। পীড়নের উপর পীড়ন, অত্যাচারের উপর অত্যাচার, আঘাতের উপর আঘাত, শত্রুর উপর শত্রু, স্মৃতরাং মল্লধার কালিম মূর্তিই সতত তাঁহার মনে জাগরুক ছিল। এ সকল কারণে মনের সাম্যভাব থাকা কঠিন। মুখে সতত চড়া কথা—ভক্তিতে চড়াভাব দেখা বাইত, চিত্ত নিয়তই উচ্চমাত্রায় চড়িয়া থাকিত;—তাঁহার স্থিতিস্থাপক গুণ বিলুপ্ত-প্রায় হইয়া গিয়াছিল—কোমল প্রকৃতি আড়ষ্ট হইয়া পড়িয়াছিল। হানিমানের এইচেতু প্রযুক্ত তিলাঙ্কে প্রতিবাদ সহ্য হইত না। কোন সামান্য বিষয়ে কেহ তাঁহার প্রতিবাদ করিলে, তিনি তাঁহাকে বিশ্বাসঘাতক মনে করিতেন। ভ্রাতৃপরিায়ণতা, যাহাকে বলে এবং যে সকল গুণ থাকিলে হয়, নির্যাতন প্রভৃতিতে পড়িয়া তিনি সে সমুদায়ই হারািয়া ফেলিয়াছিলেন বলিতে হইবে। অভিবাদকগণ হানিমানের সকল দোষই ভিবন্ধিগের উপর আরোপ করিয়া থাকেন। অবশ্য মনুষ্য অবস্থার দাস; অবস্থাসূত্রে তাঁহার প্রকৃতির গঠন হইয়া থাকে; এমন কি, আমরা মনুষ্যকে অবস্থা-প্রসূত বলিতেও সাহস পাই; কিন্তু তাহা বলিয়া গুণের সময় হানিমান এবং দোষের সময় ভিবন্ধ সম্প্রদায়, এ বিচার বৃদ্ধিসম্মত নহে। ঠেক, সফ্রেটিস, ক্রনো, বেকন, গালিলিও উমাস্পেন, গাঁবেতা প্রভৃতির ইহাপেক্ষা শতগুণ অধিক নির্যাতনেও মনের সেরূপ ভাব উপস্থিত হয় নাই। এতক্ষণ হানিমানের মন দুর্দল বলিতে হইবে; অত্যাচারে তিনি স্বীয় প্রকৃতি হারািয়া বসিয়াছিলেন। শারীরিক দৌর্বল্য প্রযুক্ত যেমন সময়ে সময়ে সকল কথাতাই বিরক্তি বোধ হয়; সেইরূপ চিত্তের কোন প্রকার দৌর্বল্য প্রযুক্ত সামান্য প্রতিবাদে মন ঝাঁজিয়া উঠে। হানিমানের সেই প্রকার মানসিক ভাব ক্রমশঃ এতদূর গুরুতর হইয়া উঠিয়াছিল যে তৎক্ষণাৎ তিনি উত্তরকালে অনেক গর্ভিত কর্ম করিয়াছিলেন। যে হোমিওপেথী সভা সংস্থাপনের জন্য তিনি এক সময়ে প্রাণপণ যত্ন করিয়াছিলেন, শুদ্ধ কয়েকজন সভ্যের সামান্য মতভেদ প্রযুক্ত সময়ান্তরে সেই সভা ভঙ্গ করিতেও তিনি কিছুমাত্র কুণ্ঠিত হন নাই। তিনি কথায় কথায় বলিতেন, “যে আমার সহিত একত্রে থায় না চলে, কেশাণ্ডেও এদিক-ওদিক হউক না কেন, সে বিমতি ও বিশ্বাসঘাতক, তাঁহার সহিত আমার আর কোন সম্পর্কই নাই”। তাঁহার প্রিয়তম শিষ্য ডাক্তার গ্রেস পুত্রশোকে বিহ্বল হইয়া একদা তাঁহাকে এই মর্মে পত্র লিখিয়াছিলেন যে, পুত্রকে বাঁচাইবার জন্য যতদূর সাধ্য সদৃশমতে চিকিৎসা করা হইয়াছে, কিছুই ফল হয় নাই; কিন্তু কোন প্রকারেই রোগের শান্তি হইল না। বোধ হয়, সদৃশমত সকল রোগের পক্ষে প্রশস্ত নহে। শোকসন্তপ্ত জনকের হতাশ বাক্যে হানিমান এতদূর ক্রুদ্ধ হইয়াছিলেন যে তদবধি



তিনি আর প্রোসের মুখাবোলকন করেন নাই। লিপজিকের হাসপাতালে প্রথমতঃ ডাক্তার মূলর অবৈতনিক চিকিৎসক ছিলেন। একদা কোন বিষয় প্রতিবাদ করার হানিমানের বিষ-নেত্রে পড়িলেন। হানিমান মূলরের স্বাধীনমতে এতদূর ক্রোধাদি হইয়াছিল যে অকাতরে তাঁহাকে বিলাদোবে পদচ্যুত করিলেন, এবং তৎপরিবর্তে বেতন দিয়া অপর একজন নিতান্ত চুচরিজ লোককে তৎপদে নিযুক্ত করিতে সংকুচিত হইলেন না। দ্বিতীয় ব্যক্তি অর্থলোভে হানিমানের স্বাধীনতা করিত, এবং তাঁহার ভ্রমপ্রমাদাদিও শিরোধার্য্য করিয়া মানিত কিন্তু আন্তরিক ভক্তি স্বহস্ত। এই পোষাপুত্রই হানিমানকে সময়ান্তরে সমুচিত কৃতজ্ঞতা দেখাইয়াছিল। হানিমান সদৃশ স্বাধীনপ্রকৃতির লোকের স্বাধীনতা বা স্বাধীনচিত্তার চক্ষুশূল হওয়া আশ্চর্য্যের কথা। মনুষ্য চরিত্রের সময়ে সময়ে এপ্রকার অনেক বিসদৃশ ভাবদেখা যায়। উহার কারণ নির্দেশ করা সহজ নহে। “The centre-helency augments the centrifugency” বিনি ভরানক বিগ্রহেদ্বয়ী তিনি স্বয়ংই ভয়ঙ্কর পৌত্তলিক। গিজ'নীর অধীশ্বর মামুদ ইচার সাক্ষাৎ। রাজজোহ বাঁহার অস্থিমজ্জাগত তিনিই আবার নিংহাসনের জন্য লালায়িত। নেপোলিয়ন, ক্রমওত্রল ইহার জলন্ত প্রমাণ। ন্যায়পরামের বাণিবধ, সত্যপুত্র যুধিষ্ঠিরের “হতগজ”, বদান্য বেকনের অর্থলোভ—বিসদৃশ ভাব বই আর কি বলি? কটুভাষী মেকলের প্রসিদ্ধ সন্দর্ভ পড়িলে কোন বক্তাবসীর না ক্রোধে সর্বাঙ্গ জলিয়া যায়? কিন্তু তাহার কার্য্যে সদাশয়তা জাজল্যমান রহিয়াছে। বাঁহার চক্ষে অস্বদেশীয় কিছুই ভাল লাগে নাই, এমন কি দেবতা বাস্বিত আত্মকল ও অতি অঘন্য বলিয়া বোধ হইয়াছিল, আজ রাগান্বিত হইয়া যিনি বাহা বলুন, এবিশাল ভারতরাজ্যের যেদিকে নয়ন ফিরাই, আমাদের সংবাদপত্রের স্বাধীনতা বল, বিশ্ববিদ্যালয় বল, উচ্চ কর্ম্ম বল, মান বল, মর্যাদা বল, ইংরাজাধিকারে আমাদের যে কিছু স্থখ আছে, তাহার অর্ধেক সেই দুর্দৃষ্ট মেকলের সদাশয়তার ফল মাত্র। মধুমুখ সর বটল ফেরিয়ার দ্বারা তাহার এক বর্ণও হয় নাই। কল্পনার কুহকে ভুলিয়া, উপমার পারিপাট্যে অন্ধ হইয়া, ভাষার লাগিতা, চাকটিক্য, সৌন্দর্য্য, মাধুর্য্য, জ্যোতি, তেজ ও স্বাক্ষর প্রভৃতিতে বিষুদ্ধ হইয়া যে মেকলে সাহিত্যসাগরে একবারে হাল ছাড়িয়া দিয়া অতিনিয়ত শব্দের উত্তাল তরঙ্গে ইতস্ততঃ ছুটিয়া বেড়াইয়াছেন, কার্য্যক্ষেত্রে তাঁহার সত্যপ্রিয়তা, ন্যায়নিষ্ঠা, ও ধর্ম্মপরায়ণতা দেখিলে বিস্মিত হইতে হয়।

হানিমানের চরিত্র বিশ্লেষ করিয়া দেখিলে আত্মভিমান, আগন্ত, ক্রোধ, মতভেদ-কাতরতা (intolerance) প্রভৃতি অধিক মাত্রায় পাওয়া যায়। এবম্পুকার চিত্ত-বিকার বশতঃ তাঁহার মনে অনেকগুলি ভ্রমপ্রমাদ রহিয়া গিয়াছে। তখন ভাবেন নাই যে সত্য উপরোধনাপেক্ষ নহে। বাঁহার তাঁহার প্রতি কথায় সার দিতেন, হানিমান এইরূপ লোকদ্বারা সত্য বেষ্টিত থাকিতেন, এবং থাকিতে ভালও বাসিতেন। বথার্থ স্বাধীনপ্রকৃতির লোকের সহিত বসবাস করিলে বাদামুবাদে সদৃশমত তদীর জীবিতাবস্থা-তেই অনেক পরিমাণে পরিষ্কার হইয়া যাইত, এবং অত্যধিক ভ্রমপ্রমাদাদি তাঁহার

সহিত সমাদিমধ্যে ঘাইত না। আত্মজ্ঞানে বাহ্যর অবজ্ঞন, তাঁহার যতদূর সত্যে দৃষ্টি সত্ত্বততদূর সত্যপ্রিয়তা সম্ভব নহে। সত্যনিষ্ঠ প্লেটো তর্ক পরাক্রম হইতে বড় ভালবাসিতে- তিনি আত্মগৌরব জানিতেন না—সত্যের গৌরবই তাঁহার জীবনের একমাত্র উদ্দেশ্য ছিল। সেই জন্য প্লেটো মনুষ্য-জগতের একটী চিরপ্রতর্ন্য। ইউরোপীয় ভূবনে দৃষ্টিপাত করিলে সকলই প্লেটোময় দেখা যায়; সাহিত্য, বিজ্ঞান, দর্শন, ধর্মনীতি, সত্যতা প্রভৃতি বাহাতে বল অপরিমেয় প্রতিভা জাজগ্যমান রহিয়াছে। যদি সেই হানিমান কথকিং সেই ইউরোপীয় ব্যাসদেবের ছায় সত্য প্রিয় হইতেন, তাহা হইলে তিনি হোমিওপেথীর আর শতশত শ্রীকৃষ্ণ সাধন করিতে পারিতেন, সন্দেহ নাই। যিনি এতাদৃশ মতভেদকাতর এবং স্বাধীনচিন্তা-বিবেচনী, তিনি যে স্বয়ং স্বাধীনতাপ্রিয় ছিলেন, এবিষয়ে লোকের সহজেই সন্দেহ উপস্থিত হইতে পারে। কথার বলে যিনি তোষামোদ ভাল বাসেন, তিনি তোষামোদ করিতেও পারেন। উজ্জন প্রভৃতি এবিষয় চাকিয়া লইবার বিশেষ চেষ্টা করিয়াছেন; কিন্তু কথার পরিপাট্য বা অলঙ্কারের চাকচিক্য দোষ কখনই পূজ্য হইতে পারে না। তাঁহাদের মতে প্রকার মনের ভাব কঠোর বিদ্যাভ্যাসীলন, নিরালস্য-বাস, দিবানিশি চাটুজ্ঞ শ্রবণ, লোকের উৎপীড়ন ও প্রতারণা প্রভৃতির ফলমাত্র। আমরা বলিয়াছি যে বেকনের অদৃষ্টে এসকল শতশত অধিক ফটরাছিল; কৈ? তাঁহার তো কখন প্রকার মনের ভাব জন্মে নাই। শেষদশায় ভয়ঙ্কর অহমিকা, মোহ ও দম্ভ প্রভৃতিতে হানিমানের চিত্ত সমাচ্ছন্ন করিয়াছিল।

হানিমান প্রথম হইতই আত্মজ্ঞানে ঔষধ পরীক্ষা আরম্ভ করেন। নিত্যন্ত স্বাস্থ্য-মাত্রায় এবং অধিক সময় ব্যবধানে পরীক্ষ্যমান ঔষধ ব্যবহার করিতে আরম্ভ করিলেন। বিশেষতঃ এলোপেথীর বিষাক্ত ঔষধগুলি অতীব স্বাস্থ্যহান্য মাত্রায় সেবন করিতে বা করাইতে লাগিলেন। ক্রমশঃ পরীক্ষ্যমান ঔষধ কত স্বাস্থ্য মাত্রায় ব্যবহৃত হইলে তাহা সটীক জানিবার জন্য তিনি কঠিন দ্রব্য ছদ্ম শর্করায় (Sugar of milk) ও তরল পদার্থ সুরাসারে (Alcohol) কোন নির্দিষ্ট প্রকরণে মিশাইতে লাগিলেন। এইরূপে ঔষধের ক্রম বাহির হইল। হানিমানের মতে ঔষধের স্বাস্থ্যকার গুণের হ্রাস হয় না, বরং অনেক সময়ে তদ্বারা আবরিত গুণ প্রকাশ পাইয়া থাকে। কিন্তু একথার প্রমাণ পরীক্ষা। কত স্বাস্থ্যমাত্রায় সে ঔষধের কতদূর রোগ-নিরাকরণ-শক্তি প্রফুটিত হয়, তাহা তর্কে সিদ্ধান্ত হইবার নহে; তাহার প্রমাণ উপর্যুপরি পরীক্ষা ও দর্শন। কিন্তু আধুনিক সূক্ষ্ম মতাবলম্বী চিকিৎসকেরা অনেকে নিত্যন্ত স্বাস্থ্যমাত্রা যথা ৯৯ ক্রম ইত্যাদি ব্যবহার এক প্রকার পরিত্যাগ করিয়াছেন; প্রায়ই ত্রিশং ক্রমের উপর বাইতে চাহেন না। এক্ষণে উহা পরীক্ষা পক্ষে কতদূর প্রমাণ্য বলা যায় না। কেহ কেহ বলেন হানিমান বৈবর্নিসাভন কল্পনায় এতাদৃশ স্বাস্থ্য-স্বাস্থ্য মাত্রায় উঠিয়াছিলেন। ভ্রবৃদ্ধিগের অভ্যাচারে তিনি যতই প্রসীদিত হইতে লাগিলেন ততই তাঁহাকে উচ্চক্রমে উঠিতে দেখা গিয়াছিল। এমন কি, পরিশেষে একবারে স্বাস্থ্যের সীমাকে আসিয়া উপস্থিত হইয়াছিলেন। ১৭৯৯ খৃঃ অব্দে ঔষধব্যবসারী-দিগের প্রথম অভ্যাচার আরম্ভ হয়; ইতিপূর্বে হানিমান মোটো মাত্রায় ঔষধ ব্যবহার করি-

ভেন। ১৮০০ খৃঃ একে তাঁহার উচ্চক্রম প্রথম দেখা গেল, তাহাও রোগ বিশেষে মাত্র। পরে ভিষক্ দিগের উৎপীড়ন যতই বাড়িল, তিনিও ততই উর্দ্ধে উঠিতে লাগিলেন। শেষে ঔষধ সেবন একবারে ঘুচিয়া গেল। বোগীকে একটি উচ্চ ক্রমের ক্ষুদ্র বটীকা আত্মাণ করাইলেই যথেষ্ট হইত। তিনি বলেন “ঔষধ আত্মাণে সেবনাপেক্ষা অধিক ফলদায়ক স্মরণ্য ঔষধব্যবসারীর আর আবশ্যক নাই”। অবশ্য ইহা এক প্রকার বৈরনির্যাতনের কল্পনা ব্যতীত আর কি বলা যাইতে পারে? যাহাদের এত অত্যাচার, যাহাদের জন্য অত বিপত্তি, রাজবিনি যাহাদের সন্ধান, নিজ প্রতিভার অমুসরণ ব্যতীত তাহাদের নষ্ট করিবার উপায়ান্তর নাই। হানিমান অর্ধনিশি সেই কল্পনায় মগ্ন থাকিলেন, এবং অচিরে কল্পনা প্রসূত পথও দেখিতে পাইলেন। আবার যখন পারী নগরীতে উপস্থিত, ভিষক্দিগের অত্যাচার নাট, স্মরণ্য তাহাদের হাত হইতে নিষ্কৃতি পাইবার উপায়েরও আবশ্যক নাই, তখন তিনি পুনশ্চ মোটা মাত্রায় ঔষধ ব্যবহার করিতে লাগিলেন। কিন্তু বৈরনির্যাতনই যে হানিমুনের প্রতিক্রিয়ার প্রতিকারণ ইহা আমরা সম্পূর্ণ স্বীকার করি না। ফলে আপাততঃ দেখিতে কতকটা সেই রূপই বটে। ইহা কাকতালীর মতও নির্দেশ করা যাইতে পারে। অর্ধশি কথায় বলে চাতকপক্ষী নাচে আগিলে বৃষ্টি হয়, কিন্তু ফলে বৃষ্টিতে উহাতে কার্য্যকারণ সম্বন্ধ নাই। আমরা এবিষয় অবসর মত আলোচনা করিব। আপাততঃ এই অবধি স্থিরীকৃত হইল যে, যে সময় হানিমান ভিষক্গণদ্বারা উৎপীড়িত হইয়াছিলেন, সেই সময়ই তাঁহার উচ্চ ক্রম ব্যবহার আরম্ভ হয়, এবং তিনি অন্ততঃ একবারও কথায় কথায় তাহাদিগের নামোল্লেখ করিয়াও বৈরনির্যাতন প্রকাশ করিয়াছিলেন।

কেহ বলেন হানিমান ভিষক্গণ কর্তৃক নিপীড়িত হওয়ায় হোমিওপেথীর অনেক মঙ্গল ঘটয়াছে। হোমিওপেথীর অমিশ্র ঔষধপ্রকরণ, স্বল্পমাত্রা, আত্মপ্রচার প্রভৃতি তাহার জীবন্ত দৃষ্টান্ত। শত্রুগণ এপক্ষে জগতের বিহিত হিত সাধন করিয়াছে। কিন্তু প্রতিকূলতার প্রতিকূল ব্যতীত অমুকুল হইতে পারে না। প্রতিবন্ধক প্রতিবন্ধকই হইবে। জলের স্রোত অবরোধ করিলে তাহার বেগ হ্রাস ব্যতীত বৃদ্ধি হইবে না। আমরা সত্যের উন্নতির জন্য উৎপীড়ন ব্যবহা করি না। তবে পূর্বসংস্কার কুলংকার, প্রভৃতিতে সমাজকে এরূপ অড়ীভূত করিয়া রাখিয়াছে, যে কোন নূতন সংস্কার সহজে হইবার পথ নাই; নূতন মত বা সত্যকে উৎপীড়ন সহ্য করিতেই হইবে—এড়াইবার উপায় নাই। তবে যিনি জগতের অজ্ঞানত্বের মোচন করেন, এবং নিয়ত মানুষ-মঙ্গলে ব্যাপ্ত, তাঁহার প্রতি অত্যাচার করা অবশ্য কৃতজ্ঞতার কর্ম নহে। অনেকে বলেন পীড়নে সত্যের ঔৎকর্ষ সাধন হইয়া থাকে; অত্যাচারে সত্যের অনিষ্ট হইতে পারে না; আমরা তাহাদিগের কথায় একদিনের জন্যও সায় দিতে পারিলাম না। আমাদের মতে উৎপীড়নে সত্যের অনেক হানি হইয়া থাকে, এমন কি, তদ্বারা সত্য সময়ে সময়ে বিলুপ্ত আর হইয়া যায়। \*

\* But, indeed, the dictum that truth always triumphs over persecution, is one of those pleasant falsehoods which men repeat after one

গ্রীকশাস্ত্রে প্রতিভার একটি চনৎকার রূপক আছে। যথার্থই অনেক সময়ে প্রতিভাবিশিষ্ট ব্যক্তির অদৃষ্টে তাহাই ঘটিয়া থাকে। প্রতিভার এই প্রকার নৃষ্টি বর্ণিত আছে;—কোন নির্জন পর্বতশিখরে শূন্যলিখিত ও শকুনিতে তাহার জীবন্ত যকৃত চিহ্নাই-  
তেছে। ফলে অসভ্য স্বাধীনতা বিবর্জিত সমাজ তাহাই ঠিক ঘটিয়া থাকে। যিনি জগ-  
কের আলোক, বন্ধু ও প্রাণ জগত তাহার প্রতি সন্তত নির্ঘাতনে তৎপর। সময় দোষে  
হানিমানও সেই বর্ষের নির্ঘাতন এড়াইতে পারেন নাই। ইউরোপে যখন প্রথম বারুদ  
ব্যবহারের সূত্রপাত হয়, তখন বীরবর বরাদ্ জগৎ হইতে অনিচ্ছের সহিত বীরত্ব উঠিল  
বলিয়া ভাবনায় আকুল; লোকে যে ক্রমে অস্ত্র ব্যবহার ছাড়িয়া গুলু গুলুকে কি প্রকার  
বীরতা বজায় রাখিবে, তিনি এই চিন্তায় কাতর হইয়াছিলেন। সদৃশমত প্রচার হইবা-  
মাত্রই পূর্বতন চিকিৎসকেরা সেচরূপ জুড়ানায় পড়িলেন। লোকে কাটা, ছেঁড়া,  
ফোঁড়া, জালা, যন্ত্রণা প্রভৃতি ব্যতীত কি প্রকারে রোগরূপ অস্বরূপে বিনষ্ট করিবে,  
এই চিন্তায় তাহারাও উন্নত প্রায় হইয়া উঠিলেন; সুতরাং প্রাচীন-প্রথা-বিলোপকারীর  
প্রতি সকলে খড়্গহস্ত হইয়া উঠিলেন। চতুর্দিক হইতে বিষবর্ষণ হইতে লাগিল;  
বিশ্বের সীমা রহিল না; হানিমান “জাহি মধুসূদন” ডাক ছাড়িলেন। প্রাণভয়ে  
দেশে দেশে পলাইয়া বেড়াইতে লাগিলেন। কোন দেশে ব্যাপক কাল না থাকিতে  
পারায় সদৃশমতের কতকটা আশু প্রচার হইয়াছিল, বলিতে হইবে। যেখানে তিনি  
গিয়াছেন, সেইখানে স্বর্ণবর্ণ সুকলে একবারে নাতিয়া উঠিলেন। বনের এব  
সীমায় কোকিল ডাকিলে সীমান্তে শরশুলি কুহরি তোমাকে স্বর্ণের শব্দে স্বর্ণ জাগিয়া  
উঠে। এমন কি, কয়েকটি যন্ত্রস্ত্রে বাদিয়া কোনটীতে আঘাত করিলে সকলগুলি বন্ধার  
করিয়া উঠে। শব্দহস্তের এই একটা নিয়ম। কোন নূন মত সংস্কারকের সমতুল্য  
বীশক্তির বা প্রকৃতির লোকদিগের হৃদয়ে অগ্রে বাজিয়া উঠে। একতন্ত্রী লোকের হৃদয়  
নাচিয়া উঠে। জগেই জগ মিশাইয়া থাকে; হৃদয় চুব্ধের ও সেচরূপ আকর্ষণ। হানিমানের  
সেইরূপ হইয়াছিল। অগ্নি এক স্থলের কতকগুলি তৃণস্ত্রে লাগিলে অগ্নিকাণ্ড হয় না;  
চতুর্দিকের তৃণপুঞ্জ লাগিলে প্রস্তর অবধি দগ্ধ করিয়া ফেলে। এক স্থানে হোমিও  
পেথী বুঝান এমন সুযোগ লোক অতি অল্পই ছিল। সকল নূন সংস্কার, দুই এক জনের  
হৃদয়গ্রাহি হইয়াপাকে, এবং সেই দুই জন হইতে ক্রমে প্রচার হইতে যিশ্ব হইবারই  
সম্ভাবনা। কিন্তু দশদিকে দশ জন আদর করিলে ত্রায় চতুর্দিকে ব্যাপ্ত হইয়া পড়ে।  
প্রচলিত বিষয়ে বৈষম্য ঘটাইতে গেলে কুসংস্কারের সহিত দগ্ধ হইয়াই থাকে; সুতরাং  
সমাজের বর্তমান গঠনে সত্যকে প্রথমতঃ অনেক কষ্ট সহ্য করিতে হয়। সংস্কার  
লোককে কঠকমর পথ দিয়া চলিতে হয়।

another till they pass into commonplaces, but which all experience re-  
futes. History teems with instances of truth put down by persecution.  
If not suppressed for ever, it may be thrown back for centuries.

*Mill's Liberty.*

হানিমান যে বিশেষ ধর্মভীত লোক ছিলেন তাহার আর অধিক প্রমাণের আবশ্যক করে না। চিকিৎসাবিদ্যার সংশ্লিষ্ট জন্মাইবামাত্র ব্যবসায় একবারেই পরিত্যাগ করিয়া ছিলেন। অম্মাতাবে সপরিবার মহা কষ্টে পড়িলেন তথানি বিশ্বাসের বিপরীত কার্য্য করিতে পারিলেন না গৃহীণীর তাড়না অশ্রোগণের তৎসনা, সন্তানসন্ততির সন্ধান রোদন কঠরজালা, দুঃখদংগন, কিছুতেই তিনি টলেন নাই। ঔষধ ব্যবসায়ীদিগের অত্যাচার হইতে এড়াইবার দুইটা সহজ উপায় ছিল; (১) গোপনে ঔষধ বিতরণ; (২) কোন অজ্ঞমত ব্যবসায়ীকে ঔষধ প্রস্তুত ও বিক্রয়ের ভারার্ণ। ধর্মভয় তিনি এ দুইটির একটাও অবলম্বন করিতে পারেন নাই। পিথাগোরসের মত তিনি কোন কথায় সহজে “হা” বা “না” বলিতেন না। অনিষ্ট আশঙ্কা সত্ত্বেও তিনি অকুতোভয়ে আপন শরীরের উপর বিবম ঔষধাদি পরীক্ষা করিয়াছিলেন। দশ বালাম প্রকাণ্ড গ্রন্থ তাঁহার এ প্রকার পরীক্ষার ফল। ইহাই তাঁহার প্রকৃত কীর্তিস্তম্ভ। তাঁহার মতে চিকিৎসকের রোগীর প্রতি সার্বভৌম অবদান মহাপাপ। ধর্মভয় আর কাহার নামও হানিমানের ক্ষমাশূণ্যেরও বিলক্ষণ পরিচয় পাওয়া গিয়াছে। যে দূর্ভাগ্য লোক বিদ্যার্থী সনয়ে তাঁহার যথা স্বর্কস্ব অপহরণ করিয়াছিল, তাহাকে পবে নিতান্ত অহতপ্ত দেখিয়া তিনি মার্জনা করিয়া ছিলেন, এমন কি, কাহারও নিকট তাঁহার নামও উল্লেখ করেন নাই।

কেহ কেহ বলেন হানিমান অর্থগুরু ছিলেন; কিন্তু সে কথার বিশেষ কোন প্রমাণ পাওয়া যায় না, যাহা হউক, আমরা ইহার প্রত্যাখ্যান করিতে ইচ্ছা করি না। একের অধ্বংস জাতীয়, তাহাতে চিরঅন্যকষ্ট, ইহাতে বরং ধনলোভ না হওয়াই আশ্চর্য্যের কথা। দ্বাদশটি সন্তানসন্ততি লইয়া যিনি ব্যতিব্যস্ত; পরিশ্রম করিয়াও দিনান্তে অর্দ্ধাশনে উপযোগী উপার্জন করিতে পারেন না, তাঁহার অর্থে মনস্তা না থাকা বরং দোষের কথা। ম্যাচারনে অবস্থান কালে তাঁহার দুর্গতির সীমা ছিল না, দীনদরিদ্রের মত জীর্ণ বসন পরিধান, স্ত্রীর সহিত রক্ষনাদি নিরুদ্বাহ, রাত্রে গোপনে পরিবারবর্গের মলিন বসনাদি পরিষ্কার করিতে হইত। নিতান্ত বর্করের মত তিনি এ সকল বীন কর্ম্ম করিতেন। প্রত্যহ উদর পূরিয়া আহার ঘুটিত না। কেহ পাছে মনে দুঃখ করেন, সেই নিমিত্ত তিনি প্রত্যহ কুটি আনিয়া সকলকে সমান অংশে ভাগ করিয়া দিতেন। বাহার কষ্টে দশবিদ্যা বিকাজমান তিনি আজ নীরব। এহলে কার্পণ্য বা ধনলোভ কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে থাকিলে নিতান্ত দুঃখী বলা যায় না। কিন্তু তখন বলা আমরা ধনলোভ হওয়া উচিত বলিতেছি না। শুণকে অবশ্য শুণ বলিতে হইবে, দোষকে—দোষ। তর্কবিতর্কে দোষের সংস্কার হয় না। সিড্‌নীস্মিথ যখন নীতিবিজ্ঞানের বিন্দুবিসর্গও জানিতেন না, তখন দুই সহস্র টাকার জ্ঞান তদাধ্যাপনার স্বীকৃত হইয়াছিলেন। পেকনিকও অর্থের আবশ্যক বশতঃ স্থাপত্যবিদ্যার (Architecture) অধ্যাপনার সেইরূপ অবস্থার স্বীকার পাইয়াছিলেন। সুতরাং হানিমানের ধনলোভ ইহাদের বা বেকনের মতে দূর্য্য নহে।

হানিমান ধর্ম্মবাজ্ঞান আন্তরিক ঘৃণা করিতেন। ধর্ম্মীয় ধর্ম্মে তাঁহার আদৌ বিশ্বাস

ছিল না। “মণি-লিখিত সুসমাচারে” এতাদৃশ বিশাল বুদ্ধি আবদ্ধ না থাকাই সম্ভব।  
 যাহারা জগতের পথপ্রদর্শক তাঁহাদের প্রায় সকল বিষয়েই কিছু না কিছু নূতনত্ব থাকে।  
 তবে সকল বিষয় চিন্তা করিবার সময় থাকে না—মহুযাজীবনে তাহার সম্প্রাণও  
 হয় না; তাই অনেক বিষয় এড়াইয়া যায়। কিন্তু যে বিষয় তাঁহাদের চিন্তামার্গে একবার  
 পড়িয়াছে, তাহা নিতান্ত পক্ষের দৃষ্টিতে হইয়া গিয়াছে। পুরাতন তৈজসপত্র ভাল  
 লোকে যেনন বিনা সংস্কারে গ্রহণ করেন না; হানিমান সেইরূপ প্রাচীন ইহুদীদিগের  
 ধর্ম-বিনা মার্জনে গ্রহণ করেন নাই। তিনি একেশ্বরবাদী ছিলেন; “পুত্রের মধ্যস্থ”  
 বা “পুত্রের রক্তে পরিষ্কার,” অর্থাৎ খৃষ্টীয় প্রারম্ভিক তাঁহার প্রশস্ত বুদ্ধিতে স্থান পায় নাই।  
 তাঁহার মত অনেকটা বর্তমান ব্রাহ্মধর্মের মত ছিল। যিনি কে পরিমাণে বুদ্ধিজীবী  
 তিনি ঈশ্বরের নিকট সেই পরিমাণে কর্তব্যাহুষ্ঠানে বাধ্য, এইটী তাঁহার মতে  
 পাপপুণ্যের মূল। ঈশ্বরের প্রতি তাঁহার ভক্তিও অচল ছিল। মৃত্যুকালে যখন শ্বাস  
 আরম্ভ হইরাছে, তাঁহার সহধর্মিণী সেই নিকট বাতনন্দেধিয়া কাতরস্বরে তাঁহাকে  
 এই বলিয়া সান্ত্বনা করিতে লাগিলেন যে “আপনি চিরজীবন যেক্রপ মৃত্যুরের রেগি-  
 যন্ত্রণা নিবারণার্থ ব্রতী ছিলেন, তাহাতে জগদীশ্বর অবশ্যই আপনাকে এদাক্রপ যন্ত্রণা  
 নিবারণ করিতে বাধ্য”। তিনি তচ্ছবণে বিনীত ভাবে উত্তর করিলেন, “আমি—এবং  
 গুরু আমি কেন? প্রত্যেক মহুযাই ঈশ্বরদত্ত সামর্থ্যমত সংসারে কার্য্য করিয়া থাকে।  
 পার্থিব জ্ঞান চক্ষে গুণের তারতম্য প্রকটিত হয়; কিন্তু ঈশ্বরের নিকট সকলই সমান,  
 তাঁহার দয়ার চক্ষে “তরতম” নাই। সেই পতিতপাবনের বিচারে ভিন্নভাব সম্ভাবিত  
 নহে। সুতরাং তিনি আমার নিকট কোন বিষয়েই বাধ্য নহেন; আমিই তাঁহার নিকট  
 সর্ব্বতোভাবে ঋণী আছি।” একরূপ ঈশ্বরপরায়ণ লোকও নাস্তিক মধ্যে গণ্য হইলেন।  
 প্রজ্ঞাহীন প্রকৃদিগের মতে স্বাধীন প্রকৃতির লোক মাত্রই নাস্তিক। অন্ধ কুসংস্কার!  
 তোর কি ভয়াময় ভাব! দাসত্বের কালি লগ্নাটেন্দ্র স্মাখিলে আর তোর হস্তে নিস্তা-  
 রের প্রত্যাশা নাই! যাহার আমিষ প্রবল সেই তোর দিক্কারের পাত্র, যাহার আমিষ  
 নাই—হৃদয়-শূন্য—অস্তিত্ব নিম্নলিখিত, যে কলের পুতলির মত তোর ক্রীড়ার সামগ্রী, সেই  
 তোর প্রিয়পাত্র! তোর বিচারে জগতের নেতা মাত্রই নাস্তিক। যিনি ঈশ্বরের  
 অস্তিত্ব স্বীকার করেন তিনিও নাস্তিক, যিনি না করেন তিনিও নাস্তিক! বীণ নাস্তিক;  
 সক্রটিগ নাস্তিক; শাকসিংহ নাস্তিক; শঙ্করাচার্য্য নাস্তিক; গেলেলিও নাস্তিক;  
 ডলটেরার নাস্তিক; টমাসপেন নাস্তিক; ফ্রাঙ্কলি নাস্তিক; বয়ল নাস্তিক; হিউম নাস্তিক;  
 সেক্সপীয়র নাস্তিক; টেচন্য নাস্তিক; ডেভিড হেরার নাস্তিক; ডিরোজিও নাস্তিক;  
 রামমোহনরায় নাস্তিক; গাঁবেতা নাস্তিক; চার্লস ব্রাডল নাস্তিক। এইরূপ সকলেই  
 নাস্তিক! নাস্তিকও নাস্তিক! নাস্তিকও নাস্তিক! কিন্তু ফলে অদ্যকার নাস্তিক কল্যকার  
 মহাপুরুষ; পরশ্বরের দেবতা। প্রাচীন প্রথার লোপকারী নূতনের সৃষ্টিকর্তা। জীবজগতে  
 যে প্রকার অনধরত কর ও বুদ্ধি, জীর্ণ ও সংস্কার চলিতেছে; চিন্তা জগতেও অবিকল সেই  
 রূপ ঘটিয়া থাকে। নূতন পুরাতন হইতেছে; পুরাতন আবার নূতনকে হলাভিষিক্ত

করিয়া অন্তর্ধান হইতেছে। প্রাচীনের চিত্ততন্ম্র যৌবনোদীপ্তি প্রকাশিত হইতেছে। প্রচলিত মতে সংশয় না হইলে উন্নতির সম্ভাবনা নাই। সুতরাং আমাদের উন্নতি মার্গ সাধারণোক্ত নাস্তিকতার ফলমাত্র। বিদ্যা দেবী সর্বাঙ্গে সেই নাস্তিকের পদধূণী মাখিয়া জীবন সার্থক করিতেছেন। ধীশক্তি মহীরাবণের ন্যায় প্রগতি জানেনা—সততই বীরের ন্যায় উন্নত ও স্থির—পুত্রতনের পূজায় তৎপর নহে—আপনার চিত্তার পূজায় নিমগ্ন। বিশ্বয়, ভয়, মিথ্যা আশা, প্রভৃতি তারার হৃদয়ে স্থান পায় না। অবস্থার পূজক-মাত্রই হতভেল ও হতোদ্যম—“তুমি যা কর” বলিয়া বলিয়া থাকিতে চায়। মুখর ধর্মের সংস্কার করিয়াছেন, ডলটের মনুষ্যের সংস্কার করিয়াছেন এবং হানিমান চিকিৎসাশাস্ত্রের সংস্কার করিয়াছেন। লোক যতই পরের অমুকরণ ও পূজা করিবে ততই আত্মবিশ্বস্ত হইবে। হুমান রামদাস তাই আত্মবিশ্বস্ত। পরের মুখ চাহিয়া থাকিলে আপনার মুখ শুক হইয়া যায়। যিনি যে পরিমাণে “চলিত মত” তিনি সেই পরিমাণে নিজ মত নহেন। লোকধর্মের দৃষ্টি, পণ্ডাডাগে, উন্নতির সম্বন্ধে, বিজ্ঞানের এতদ্বয়ের। একজনকে অন্যায়গে খুটান করা যাইতে পারে; কিন্তু প্রকৃত মানুষ করা যায় না। যে পথে বিজ্ঞান নাই সেপথে ধর্ম নাই—ধর্ম নাই—পরিভ্রাণ নাই—নির্ধারণ নাই। বিজ্ঞানই জগতের মুক্তি। রেলওয়ে, টেলিগ্রাফ প্রভৃতিতে আবদ্ধ জগতকে ক্ষুণ্ণিত প্রদান করিয়াছে। ইউক্রোডের জ্যানিতিতে জগতের যত উপকার দর্শিয়াছে পৃথিবীর সমস্ত ধর্মপুস্তকে ততদূর হয় নাই। বিজ্ঞান পুরাকালে কুসংস্কারের বন্দী ছিল। পূর্বে গলবস্ত্র টহরা, বস্ত্র আবিষ্কারের জন্য আবিষ্কারকে দেবতাদিগের নিকট ক্ষমা প্রার্থনা করিতে হইত। আজ ইহাই জগতের নেতা। যেই মাত্র পরিণতিবাদ প্রচার হইল, অমনি ধর্মচার্যগণ ‘দিনকে রাত, আকাশকে পাতাল, আলোককে অন্ধকার’ বলিয়া ব্যাখ্যা করিয়া উহাকে ধর্মশাস্ত্রসঙ্গত করিয়া লইলেন। এখন বিজ্ঞানকে ধর্ম অতিবাদগ করিয়া থাকে। আর না করিবেই বা কেন? একা হাম্বোল্ড জগতের যে উপকার সংসাধন করিয়াছেন, তাহা সমস্ত পুরোহিতমণ্ডলীকে একত্র বসিলে হইবেনা। আজ ডার্বিন যে উচ্চ শৃঙ্গে দণ্ডায়মান তথায় সেন্ট পলের আদিবার সামর্থ্য নাই। কোভুল জ্ঞানের মোহিনীমুক্তি, সংশয় জীবন, মতদ্বৈতশূন্যতা (Toleration) বাহ্য যাহার শেষটা নাই তিনি জগতের ভার, সত্যের হস্তারক, উন্নতিপথের কণ্টক। যিনি পরের বাধীনধৃতি দেখিতে পারেন না, তিনি নিজে পরাধীন। অবশ্য স্বাধীনতা অর্থে যথেষ্টাচারিতা নহে। সমাজবন্ধনে যে পরিমাণে আত্মপ্রতিষ্ঠানেব্য-তাহাই প্রত্যেকের প্রাপ্য। আত্মাধিকার তৎপর পরাধিকারের যতক্ষণ হস্তারক না হয় ততক্ষণ পূজ্য। যে সকল লোক জগতে সেই নেব্য অধিকার ভোগে কুণ্ঠিত হন নাই—সমতল বঙ্গল সদৃশ জন-সমাজে তাঁহাদিগকেই প্রায় নাস্তিক পদবাচ্য করিয়া থাকে। ফলে একপন নাস্তিকতা কি অসংখ্যাদার কথা? চার্লস ডার্বিনের সেদিনকার ভারতসংক্রান্ত বক্তৃতা পড়িয়া কোন্ সদাশয় ব্যক্তি না তাঁহাকে হৃদয়ের সহিত সম্মান করিবেন? খৃষ্টের প্রাচীন উপদেশে আর সে বহুদস্তকরণের কি উন্নতি সাধন করিবে? ডাডল নাস্তিক; তাঁহার পার্লেমেণ্টে প্রবেশের অধিকার নাই। অস্তিত্ব পাদ্রী ফিণ্টার ভারতে বলিয়া কি করিতেছেন? তিনি কেন

তৎপদের চেটা করুন না ? তাহা হইলে উভয় দেশের মঙ্গল;—খৃষ্টীয় ইংলণ্ডের পার্লিয়ার-মেন্টে একজন খৃষ্টাবল বুদ্ধি হইবে, এবং দীন্য হীন্য ঐশীনা ভারতেরও একজন বিরাট মূর্তি একলোইণ্ডিয়ান কমিয়া যাইবে । ভারতে ডেভিড্ হেরায়ের মত নাস্তিক আর কেবে আসিবেন ? পৃথিবীতে হানিমানের মত নাস্তিকের সংখ্যা যতই বৃদ্ধি হয়, ততই মঙ্গল । এস্থলে একটি হাসির কথা মনে পড়িল । ডাক্তার কার্পেন্টার নাস্তিকতার এই রূপ কারণ দর্শাইয়া থাকেন যে নাস্তিকদিগের রক্তে নিকোটাইন (nicotine) আছে । তাঁহার মতে মনুষ্যের রক্তের অবস্থা ক্রমে কলুষিত হইয়া আসিতেছে । ফলে হানিমান ভয়ানক তামাক বাবহার করিতেন, তাঁহার রক্তে নিকোটাইন (nicotine) ছিল, একথা সম্ভব বলা যায় ; কিন্তু ভারতবর্ষীয় পিচ্ছান সমিতি কি করিতেছে ?—এমন সহজ আবিষ্কারের সুযোগ অবহেলা করা ভাল হইতেছে না ; সভ্যরা কেন পাদ্রী ফিটারের শোণিত পরীক্ষা করিয়া দেখুন না—তাহা হইলে জগতে জানিতে পারিবে যে রক্তে কোন দ্রব্য থাকিলে লোকে এপ্রকার অসুস্থ হইয়া থাকে । কোন রাজা কোন সন্ন্যাসীকে বলিয়া ছিলেন যে আমার সহিত আইস, আমি তোমায় বিপুল অর্থ দিব ;” উত্তর, “আমার অর্থে প্রয়োজন পূর্যাইতে পারিবে না” । রাজা, “আমি তোমায় সম্মান দিব” । উত্তর, সম্মান ভিক্ষার সামগ্রী নহে, ইহা উপার্জন করিতে হয়” । রাজা, আইস, আমি তোমায় স্থখী করিব” । উত্তর, স্বাধীনতা ব্যতীত স্থখ সম্ভাবিত নহে ; আর অধুবর্তী লোক কখনই স্বাধীন হইতে পারেনা” । রাজা তচ্চ বণে সন্ন্যাসীকে বাতুল বলিয়া উড়াইয়া দিলেন । জগতের গুরুগণকেও সেইরূপ ক্ষুদ্রজীবী লোকে নাস্তিক বলিয়া উড়াইয়া দিতে বাসনা করেন । জ্ঞানালোক সূর্য্যকবের মত উড়িবার সামগ্রী নহে । এক্ষণে হানিমান অস্তিত্বই হউন আর নাস্তিকই হউন—জগতে হানিমান—হানিমান আছেন ও থাকিবেন । তাঁহার আর অন্য কণায় লেশমাত্র ক্ষতিবুদ্ধি নাই ।

হুঃখের বিষয় হানিমানের জীবনীতে তাঁহার পিতামাতার বিষয়ক কোন কথাই বিশেষ দৃষ্টিগোচর হইল না । তাঁহারই বা কি প্রকৃত পিতৃমাতৃভক্তি ছিল, তাহার ও কোন উল্লেখ পাইলাম না । কোতুল প্রযুক্ত আমরা কয়েক খানি বৃত্তান্ত তন্ন তন্ন করিয়া দেখিলাম, কিন্তু হুঃগ্যাবশতঃ তন্মধ্যে এক খানিতেও এবিষয় কোন কথাই বিশিষ্ট রূপে বর্ণিত নাই ; যাহা আছে তাহা না থাকিলেই ভাল হইত । বলিতে কি, হানিমানের এমন একখানিও উচ্চদের জীবনী নাই যাহা পাঠ করিলে জ্ঞানলাভ হয়, বা চিন্তের পরিতৃপ্তি ; প্রায় সকলগুলিই অসার কথায় পরিপূর্ণ—সত্য অপেক্ষা কল্পনার ভাগই অধিক । যে সকল জীবনবৃত্তান্ত বিদ্যার ও নীতির ভাণ্ডার তাহাতে এ সকল কথা বিশিষ্টরূপে না থাকিলে চরিত্র সর্কাজ স্মরণহইল বলিতে পারি না । আখ্যায়কেরা প্রায়ই স্মৃতিকাগার হইতে জনকজননীকে বিদায় দিয়াছেন । বোধ হয়, তদ্বিবর কেহ সংগ্রহ করেন নাই বা করিতে পারেন নাই । কেহ বলিবেন অনাবশ্যক বিবরণীয় বা নিপিবাহুল্যের জন্য এবিষয় এত দূর সংক্ষেপে সমাধা করা হইয়াছে । “বড়” বড় বর্ণনাই আখ্যায়কের কার্য্য । বাঁহার বড় তাহারই আখ্যান—পিতামাতার তো কোন বড়ই ছিল না । আমরা একথা যুক্তিসঙ্গত বলিতে পারি না । যদ্বিত্তি, বাবহার, আত্ম-



শিক্ষা বিজ্ঞান (Heredity) প্রভৃতির উন্নতি উদ্দেশ্য থাকে, তাহা হইলে মহাত্মনদ্বীদিগের জীবনচরিতে পিতামাতার বিশিষ্ট বিবরণ থাকা আবশ্যিক। আর জীবনী যদি শুদ্ধ গুণকীর্তন হয়, তাহা হইলে কয়েক পৃষ্ঠা “তুংহি” লিখিলে স্বল্পমানে, স্বল্পস্থানে এবং স্বল্পস্থানে কার্য্যসিদ্ধি হইতে পারে। আচ্ছা—জিজ্ঞাসা করি, দুই পক্ষের দুইটা সহধর্ম্মিণীর কথা কি ইহাপেক্ষা অধিক আবশ্যকীয়? বিশেষতঃ হানিমানের দ্বিতীয় পক্ষের স্ত্রী অতি উচ্চদরের লোক ছিলেন; বোধ হয়, হানিমান তাঁহার রূপাতেই এতদূর মহত্ত্ব উপলব্ধি করিয়াছিলেন।’ কেত বলেন তিনি সাতিশয় রূপবতী ছিলেন। তাঁহার পিতা একজন উচ্চবংশীয় ধনী লোক ছিলেন। হার্ডিনী বিদ্যাবতী ও বুদ্ধিমতী ছিলেন। আবার! তাঁহার যক্ষাকাশও ছিল, তাই হানিমানের নিকট চিকিৎসার্থ আগমন করিয়াছিলেন। তিনি স্বামীর মত ইংরাজী, ফ্রেঞ্চ, জার্মানী প্রভৃতি কয়েকটা ভাষা ভালরূপ জানিতেন। হানিমানের স্ত্রী—না হইবে কেন? তিনি রীতিমত কাব্য ও আলেখ্য লিখিতে পারিতেন। বোধ হয়, এতদুভয় বিষয়ে ছগো ও রেফেলের সমকক্ষ। তিনি হানিমানের চিত্র চিত্রিত করিয়াছিলেন; এবং তাঁহাকে আন্তরিক ভালবাসিতেন। কায়্য যেক্রপ ছায়ার সহিত বেড়ায়, তিনি সেইরূপ হানিমানের সঙ্গে সঙ্গিনী হইয়াছিলেন। হানিমানের পূর্বসংকীর্ণ যাহা কিছু ছিল, হার্ডিনীর উত্তেজনাতেই তিনি পূর্ব পক্ষের কন্যাগুলিকে বিভাগ করিয়া দেন। একপক্ষ নিশ্চয়ই কয়েকটি উপদেশ নাই? এপ্রকার বিনি যাহা মনে উঠিয়াছে, তাহাই লিখিয়া গিয়াছেন। কেহবা ইহার সম্পূর্ণ বিপরীত প্রমাণ করিয়াছেন। একপক্ষে পাঠকের উদ্যম? এসকল কথা একবারেই ছাড়িয়া দেওয়া; ইহাতে কোন উপদেশ বা জ্ঞানগর্ভ কথাই নাই। ইহা সত্য হইলেও যে ফল; মিথ্যা হইলেও তাহা। জনকজননীর বরং বড়ই সম্ভব; তাহাদের বড়ই কোথায়? বিবাহ হইতে প্রেমলীলা, কলহ; পুনর্দ্বিগুন, মৃত্যু, প্রায়শ্চিত্ত, ক্ষমা পর্য্যন্ত কথার সমুদ্র চলিল; কিন্তু শুদ্ধ পিতামাতার কথার কার্পণ্য—যন তাহাতে সমস্ত মহাভারত অন্তর্ভুক্ত হইয়া যাইত। জানি না ইউরোপীয় সভ্যতার উদ্দেশ্য কি? আমরা অসভ্য বঙ্গবাসী—আমাদিগের চক্ষে একথা ভাল দেখায় না। বোধ হয়, বিশপ হিবর আমাদিগের সর্কনাশ করিয়াছেন। তাঁহার মতে ভারতবাসীদিগের মধ্যে, বিশেষ বঙ্গবাসীদিগের, যে একক পিতামাতৃভক্তি এমন আর পৃথিবীর কোন দেশে দেখা যায় না। জীবনচরিত-লেখকেরা আদ্যাবধি কেহই প্রায় বিজ্ঞানে দৃষ্টি রাখেন নাই। শুদ্ধ হানিমানের কথা দূরে থাকুক, আমাদিগের অদৃষ্টে যতগুলি জীবনী পাঠ করা ঘটয়াছে তন্মধ্যে মিল ও ক্রাফ্টনীর নিজ লিখিত বৃত্তান্তে কতকটা একধার উল্লেখ দেখিতে পাওয়া গিয়াছে, এতদুভয় ভিন্ন অন্যত্র অতি বিরল। কিন্তু এই দুই খানিও এবিষয়ে অসম্পূর্ণ; কারণ শুদ্ধ পিতার কথাই অধিক;—মাতার কথা আদৌ নাই বলিলেই হয়। জীবনীতে জনকজননীর বিশেষ বিবরণ, এমন কি, তাঁহাদেরও আদ্যন্ত জীবনবৃত্তান্ত

না থাকায় বিজ্ঞান ও ধর্মনীতির বিলক্ষণ হানি হইয়া আসিতেছে। ইংরাজীতে কথায় বলে “she who rocks the cradle rules the world.”। কিন্তু শুদ্ধ কথায় কি হইবে—বৈজ্ঞানিক প্রমাণের আবশ্যক। মহানতিদিগের জীবনীতে সে প্রমাণ না পাইলে, আর কোথায় পাইব? চরিত্র বিশ্লেষকরিয়া নিয়ম নির্দেশ করাই প্রকৃত জীবিতা-থায়কের কার্য। নতুবা হোমিওপেথীই হানিমানের জীবনী—তঁহার অল্প কোন যুতান্ত না থাকিলেও বিশেষ ক্ষতিবৃদ্ধি নাই। যাচা আবশ্যক তাচা প্রাপ্ত হইয়াছি। জগতে কয়জন অহাঙ্গার জীবনী আছে? কিন্তু তাঁহাদের কার্য লম্বস্ত জীবন্ত রহিয়াছে। আমরা যতটুকু পারিয়াছি দশখানি গ্রন্থ হইতে হানিমানের পিতামাতার সম্বন্ধে ইঙ্গিত করিতেছি। নল্লনাভিরাম মাইসন্ নগরে হানিমানের পিতা বাস করিতেন। তিনি অত্যন্ত প্রকৃতির ভক্ত ছিলেন। চিত্র করিয়া কষ্টে সংসার যাত্রা নির্বাহ করিতেন। কেহ বলেন তিনি নিরস্ত ছিলেন বটে; কিন্তু সম্বৎসর। ইহার প্রমাণ কিছুই নাই। আখ্যায়ক, বোধ হয়, ভাল বাসা প্রযুক্ত হানিমানের পিতাকে দরিদ্র ও অকুণীন বলিতে কুণ্ঠিত হইয়াছেন। অনায়াসে শ্রমের ফল ভোগ করিয়া সে ব্যক্তি শ্রমজীবীকে ঘৃণা করে, সে নিজেই ঘৃণিত। ফলে তাঁহার পিতা একজন অসাধারণ ভদ্র লোক ছিলেন। তাঁহার বিবিধ বিদ্যায় বিশেষ জ্ঞানও ছিল। তাঁহার বুদ্ধিশক্তি নাতিশয় তীক্ষ্ণ ছিল এবং স্বাবলম্বন তাঁহার ছন্দের প্রধান ধর্ম ছিল। জলচিত্র (Water painting) বিষয়তিনি একখানি গ্রন্থ লিখিয়াছিলেন। গ্রন্থখানি কিরূপ হইয়াছিল—তাঁহা দেখি নাই—বলিতে পারিলাম না; কেহ কেহ বলেন গ্রন্থখানি অতি সুন্দর হইয়াছিল। হানিমান বলেন যে তাঁহার পিতার অনেক বিষয়ে গভীর জ্ঞান ছিল এবং ধীশক্তিও উচ্চদরের ছিল। ধীরে ধীরে শিশুমতি কিরূপ প্রক্ষুণ্ণিত করিতে হয়, তাহা তিনি বিশেষ জানিতেন। তাঁহার জননীও বিশেষ বুদ্ধিমতী ছিলেন; কিন্তু অবস্থাবশতঃ বিশেষ লেখাপড়া শিখিতে পান নাই। প্রথমতঃ হানিমানের অক্ষর পরিচয় ও বাঙ্গালাঠ জনকজননীর দ্বারাই সুসম্পন্ন হইয়াছিল। পিতা তাঁহাকে নিজের চরিত্র সৌন্দর্য্য দিয়াছিলেন। পিতাকে সন্তত সংকল্পে, স্বাধীনমার্গে ব্যাপৃত থাকিতে দেখিয়া বালকের মনে ধর্মের অক্ষর পরিবর্দ্ধিত হইতে লাগিল। পিতার চিত্তের প্রশান্ত, দয়ালু, ধর্ম, স্বাধীনচিন্তা, ভ্রাম্যপরতা, উচ্চ সংস্কার, সরলতা ও গভীর চিন্তাশীলতা হানিমান সকলের উত্তরাধিকারী হইয়াছিলেন। এইরূপ সূনীত কার্যকলাপ দেখিয়া হানিমানের সহস্র গুরুপদশের ফল ফলিয়াছিল। কথায় ও কার্যে সতত তিনি সঙ্গপদেশ পাইয়াছিলেন। “অহংকারী বা বিদ্যাভিমানী হইও না, অধিক বাক্য ব্যয় করিও না—কার্য্য করিও” ইত্যাদি উপদেশবাক্য তিনি সতত পিতৃমুখে শুনিতে পাইতেন। হানিমানের এই সকল কারণেই জগতে এতাদৃশ জয়লাভ হইয়াছিল। বাহাতে চিন্তাশক্তির ক্ষুণ্ণিত হয়, এই অল্প তাঁহার পিতা সকল বিষয়েই তাঁহাকে চিন্তা করিতে শিক্ষা দিতেন, কখন একবারে নিজ চিন্তার ফল তাঁহাকে বলিতেন না। কোন বিষয় আপনি চিন্তাইয়া তাঁহাকে উপকার করিয়া দেন নাই; সকল বিষয়েই তাঁহাকে স্বয়ং

চিহ্নাইতে ও গলাধঃকরণ করিতে কহিতেন। একরূপ করায় বুদ্ধিশক্তির ক্ষীণতম ব্যায়ামচর্চা হইতেলিপ্সি। ক্রমে তাহার সকল বলই ফুটিয়া উঠিল। এতাহ পিতা তাঁহাকে এক একটা বিষয় চিন্তা করিতে দিতেন, এবং পর দিন তাহার পরীক্ষা করিয়া লইতেন। মনোমত ফল না হইলে, পুনরায় চিন্তা করিতে বলিতেন, অথচ নিজের অভিপ্রায় বলিয়া দিতেন না। ইহাই প্রকৃত শিক্ষা। ইহাকেই যথার্থ গুণশক্তি প্রস্ফুটিত করা বলে। হস্তে কলস দিয়া জলে ভাসাইয়া দেওয়া কোন কার্যেরই হয় না। সম্ভরণ শিক্ষা দেওয়াই যথার্থ কার্য্যকর। স্বাভাবিক শক্তির অনুসরণ করিয়া ত্যাহার পুষ্টি সাধন করাই যথার্থ শিক্ষা—তাঁহাকে ভারাক্রান্ত করা বা অল্প শক্তি তাহাতে নিয়োজন করা অবিধেয়। স্বতির প্রেক্ষাগুণি পরকীয় জ্ঞানে পরিপূর্ণ করায় উন্নতি নাই। অস্বাভাবিক বৈষম্য আরোগীর নহে—অস্বাভাবিক; এবং তাহাও অস্বাভাবিক করিতে না পারিলে বিসংকুল ঘটয়া থাকে। গুরু জ্ঞানদান না করিয়া জ্ঞানমার্গে শিষ্যকে লইয়া উপনিত করিবেন, যেন শিষ্য স্বয়ংই সফল করিতে পারে ও চলিতে সাহস পায়। হানিমানের পিতা শিক্ষা দিবাক্র জ্ঞান সম্ভানকে কখন কঠোর শাসন করেন নাই—অথচ হানিমান বিলক্ষণ শাসিত বলিয়া বোধ হইত। বেত্র যে পিতার বা গুরুর জ্ঞানশলাকা তিনি পশু—তাঁহার ‘মুকুমারমতি’ বালকের ভার লওয়া বিড়ম্বনা মাত্র। হানিমানের পিতা এইরূপ উপদেশ দিতেন যে আমরা জীবিত লোকের নিকট অনেক বিষয়ই খণী থাকি, কিন্তু মৃতের নিকট শুদ্ধ সত্য সত্যই আর কিছুই খণী নাই। সকল বিষয়ই আদ্যন্ত পরীক্ষা করিয়া দেখিবে; লোকের কথা বেদবাক্য মনে করিও না—সকল কথাই আপনার করিবার আগে ভাবিয়া চিন্তিয়া দেখিও, উপযুক্ত বিবেচনা না হয়, তৎক্ষণাৎ পরিত্যাগ করিও, তাহাতে মায়ামমতা রাখিও না। সকল বিষয়ই আপনার বিবেচনা বিবেচনা মূল; কিন্তু তাহা বলিয়া অজ্ঞের বিবেচনাকে তুচ্ছাচ্ছিয়া করিও না। আপনার যেমন স্বাধীনতা চাই পরকেও সেইরূপ দিবে। আপনার কথা কেহ মিথ্যা প্রমাণ করিলে—তৎক্ষণাৎ তাহা পরিত্যাগ করিও এবং উপদেশটাকে ধন্যবাদ দিও—ইহাতে লজ্জা করিও না। মিথ্যা জ্ঞান লজ্জাকর; সত্য লজ্জা নাই। বাহ্য উচ্ছিষ্ট হউক না কেন, সততই পবিত্র সত্য। পুস্তকে কোন কথা লেখা আছে বলিয়া, তাহাতে ধ্রুবজ্ঞান করিও না। যে ব্যক্তি মিথ্যা কহিতে পারে, সে মিথ্যা লিখিতে কেন না পারিবে? কুসংস্কারকে মনে স্থান দিও না; শুদ্ধ দৃষ্টরূপ প্রহরী রাখিলেই সে আপনিই তোমার মনে প্রবেশ করিবার অবসর পাইবে না। ইত্যাকার উপদেশে হানিমানের মন সতত পবিত্র ছিল। সকলই ক্রমসিদ্ধ; আজিকার বালক কালিকার মনুষ্য। বালক হানিমানের চিন্তে এসকল কথা ক্ষুদ্র অক্ষরে লেখা ছিল; এক্ষণে মনের পুষ্টির সহিত অক্ষরও প্রশস্ত ও গভীর হইয়া উঠিল। ক্ষুদ্র বৃক্ষের স্বকে কোন কথা লিখিলে, বৃক্ষের বৃদ্ধির সহিত অক্ষরগুলিরও বৃদ্ধি দৃষ্ট হয়। এতদেতৎ প্রযুক্ত হানিমান পরে একরূপ মহত্বাপারে কৃতকার্য হইয়াছিলেন। তিনি একালাহ চিকিৎসারাজ্যে করাশীল রাষ্ট্রবিপ্লব ঘটাইয়া-

ছিলেন। তবে কেবল মহা বিপ্লব ক্রোধের ফল; ইহা প্রজ্ঞার। অদৃষ্টক্রমে হানিমানের শিক্ষাগুরুও অত্যন্ত উপযুক্ত লোক ছিলেন। তিনি বর্থাই শিক্ষকের কার্য্য বুঝিতেন। শিক্ষক প্রায়ই সত্র-টের মতন শিক্ষা বিভাগে সর্ব্বেসর্বা হইয়া আধিপত্য বিস্তার করিয়া থাকেন। যথার্থ শিক্ষক কৃষক বিশেষ। অধ্যাপনা ও কৃষিকর্ম্ম সমতন্ত্রীয়া। মূলর তাঁহাকে বিশেষ যত্ন-পূর্ব্বক শিখাইতে লাগিলেন ও তাঁহার স্বাধীনতার সম্প্রাণের জন্য বিধিমত সুবিধা করিয়া দিয়াছিলেন। বাদশবৎসর বয়সে সঙ্ঘাধীদিগকে গ্রীক ভাষায় শিক্ষা দিবার জন্য তিনি আদেশ করেন; এবং ঐ সময়েই নানা বিষয় অনুবাদ করাইয়া লন। হানিমানের অনুবাদ কার্য্যের এই ভিত্তি। মূলরই তাঁহার মূল। প্রায় হানিমানকে অষ্টগ্রহর নিজ সম্মুখে রাখিতেন; হুতরাং তাঁহার ভাগ্যে গুরুর সহবাস সুখ জন্মিল গুরুর সম্মুখে সদাসর্ব্বদা স্বাধীনভাবে সন্নিবেশ যত্নবান থাকিতেন। এই তাঁহার অধ্যাবসায়ের উৎপত্তি। এইখান হইতে অধ্যাবসায় তাঁহার চিরসহচর হইল। এইখানেই তাঁহার বিজ্ঞানালোচনার হুত্ৰপাত। এইখানেই তাঁহার শ্রীবুদ্ধি—গ্রহ রচনা। মহাব্যাস্তের অপূর্ব্ব গঠন এই স্থলের শঙ্করনি। ১৩ বৎসর বয়সে ঐ বিদ্যালয়েই ত্রিক শিক্ষা দেন। আবার এই কালেই তাঁহার বীরতার জন্ম। দুঃখের কদমে তাঁহার দেহের পুষ্টি, অর্ন্তান তাঁহার দীক্ষাগুরু। এই স্থলেই তিনি প্রথম প্রতিবন্ধক প্রাপ্ত হন ও অতিক্রম করেন—এবং তাহাতেই হৃদয়ের পুষ্টি সাধিত হয়। তিনি দেখিতে পাইলেন, প্রতিজ্ঞার অসাধ্য কার্য্য নাই। যেখানে ইচ্ছা বলবতী, সেইখানেই জয়। হানিমানের পিতা ভয়ানক সাংসারিক ছিলেন; তিনি অর্থ, সচ্ছলবস্থা, সুখ সচ্ছন্দ ইত্যাদি বিশেষ বুঝিতেন। এপক্ষে তিনি প্রকৃত ফ্রাঙ্কলীনের পিতা। ফ্রাঙ্কলীনের পিতার যেমন কাব্যে ধ্রুব ছিল—অর্থাৎ তাঁহার মতে কবিগণ তির নিরস্ত; হানিমানের পিতার সেইরূপ উচ্চবিদ্যায় মহা ধ্রুব ছিল। তাঁহার মতে অর্থকরী বিদ্যাই ভাল। সপ্তান দশটাকা আদায়ী মুখসচ্ছন্দে থাকাই মুখ্য উদ্দেশ্য। তিনি হানিমানকে আর পড়িতে দিবেন না। হানিমানও প্রতিজ্ঞা করিলেন—পড়িবেন। গোপনে বিদ্যালোচনা চালাইতে লাগিলেন। জননী গোপনে পড়িবার তৈল যোগাইতেন হানিমানের মনে এপ্রকার বিদ্যালিক্ষার আবেগ ছিল যে কার্য্য-শিক্ষা করিতে গিয়া সে বেগ বন্ধ হওয়ার তাঁহার ভয়ানক শারীরিক পীড়া হইল। এবার সকল বিষয় পরিত্যাগ করিয়া বস্ত্রয়াম ও প্রভৃতি নিয়মিত পাদচারণ আরম্ভ করিলেন। পিতা তদ্রূপে কার্য্যশিক্ষা বন্ধ করিলেন। শুভাদৃষ্ট মূলরকে পক্ষপাতী করিয়া রাখিল। মূলর হানিমানের উচ্চবিদ্যা শিক্ষার জন্য পিতার সহিত কয়েক দিবস মহা কলহ করিলেন এবং পরে তাঁহাকে সম্মতও করিলেন। দ্বিতীয় প্রতিবন্ধক অর্থাভাবে। পিতা সম্মত; কিন্তু আবশ্যকীয় অর্থ নাই। মূলর আপাততঃ কথঞ্চিৎ সাহায্য স্বীকার করিলেন। তাঁহার ভাষাজ্ঞান থাকতেই অধ্যয়ন চলিল; ভাষাজ্ঞানেই তাঁহার আধিকার—পূর্ব্বকার কিম্বদন্তী প্রাচীন ভাষার পড়িয়া পরীক্ষা করিলেন এবং পরে জয়লাভ হইল। সেই ভাষাজ্ঞান থাকিতেই অধ্যাপনাকার্য্যে যৎসামান্য আয় হইল। বিদ্যালয়ের

বেতন দিবার সামর্থ্য নাই—তিনি প্রায় সর্বত্রই অর্থেতরিক ছাত্র ছিলেন। বিশ্ব বিদ্যালয়ে রীতিমত শিক্ষা আবশ্যিক; কিন্তু মহাত্মত্ববিদগের যথার্থ শিক্ষারস্ত্র এখানে নহে। শিক্ষকেরা যথায় পরিসমাপ্ত করেন তাঁহারা তথায় আরম্ভ করিয়া থাকেন। অবসরমত গৃহে গৃহে অধ্যাপনা করিয়া তিনি চিকিৎসা অর্থ সঞ্চয় করেন এবং তদ্বারা লিপজিক হইতে ভিয়ানায় চিকিৎসা শিক্ষার্থ গমন করেন। উজ্জ্বল বলেন তিনি হার্মেনষ্টেডে দুই বৎসর ছিলেন; কিন্তু হিসাবে তাহা মিলে না। এই সময় তিনি হাঙ্গারীতে চিকিৎসা আরম্ভ করেন। তথায় সংক্রামক জ্বরের জন্ম বলিলে হয়। ২৫ বৎসর বয়সে তিনি একজন গণনীয় চিকিৎসক। তিনি লিপজিকে প্রাণসাপত্ত না লইয়া অন্যত্র লটলেন কেন? বোধ হয়, ব্যায়সিক্যই উহার কারণ। লাইপজিকে প্রাণেশ্বর গীর্ণার তাঁহাকে বিনা বেতনে চিকিৎসা শিখাইতে লাগিলেন। তখন কলেজে দুই বৎসর পড়িতে হইত। তিনি বিলক্ষণ বলিষ্ঠও ছিলেন। এত সময়ে তিনি লেখাপড়া ব্যতীত ব্যায়ামেও বিশেষ যত্ন করিতে লাগিলেন। পিতার আক্রামত যতটুকু ধারণা হইত বা সংগ্রহ করিতে পারিতেন প্রত্যহ ততটুকুই বিদ্যালোচনা করিতেন। বিনত্র ও বুদ্ধিমান বলিয়া কোয়ারিণ তাঁহাকে অত্যন্ত ভাল বাসিতে লাগিলেন। এমন কি, তাঁহাকে না সমুদ্ভিগ্যাহারে লইয়া রোগী দেখিতে যাইতেন না। গুণ থাকিলে গুরুজন যে আদর করিবেন, তাহার আর বিচিত্র কি? যাহা হউক, এক্ষণে হানিমানের জনক জননীর যেকয়েকটি কথা সংগ্রহ করিতে পারিলাম, তাহাই বিবৃত করিলাম। পিতামাতাই অনেকস্থলে সহস্রের সৃষ্টি করিয়া থাকেন। হানিমানের পিতামাতার সেই হেতু প্রযুক্ত অসাধারণ শক্তি বা গুণ প্রত্যাশা করা যায়। কিন্তু দুর্ভাগ্যবশতঃ হানিমান দ্রুত বলিয়া, বোধ হয়, এসকল কথা সংগ্রহ হয় নাই। এক্ষণে যে যাহা কল্পনা করিতে পারেন। হানিমানের পিতা হানিমানকে আশৈশব স্বাতন্ত্র্য অপরদ্বন্দ্বন করিতে শিখাইয়াছিলেন ও স্বাধীন চিন্তার সতত নিয়োজিত রাখিতেন। কোন কথারই মীমাংসা করিয়া দিতেন না; সকল বিষয়েই পুত্রকে নিজ বুদ্ধিমত্ত স্থির করিতে বলিতেন। এই রূপে হানিমানের ধীশক্তি নিজ বলে বলিষ্ট হইয়া উঠিয়াছিল—রীতিমত ব্যায়াম চর্চ্চার যেরূপ দেহের পুষ্টিসাধন হয়, উক্ত প্রকারে তাঁহার মনের সেইরূপ পুষ্টি সাধন হইয়াছিল। পূর্ণমাত্রায় বুদ্ধির ক্ষুধা হইলে নিজ আভ্যন্তরিক বল জন্মে; সে বল পরকীয় বলাপেকা সহস্র গুণে শ্রেয়স্কর! জেমস মিল স্বয়ং অধিগত পণ্ডিত ও বিচক্ষণ লোক ছিলেন, তাঁহার শিক্ষাপ্রণালী ও অনেক পরমাণে উৎকৃষ্ট ছিল। জেমস মিলের পুত্রকে বিদ্যা শিখাইবার জন্য বিশেষ আস্থা এবং সজ্ঞতিও ছিল। হানিমানের পিতার এতদ্বন্দ্বই ছিল না। হানিমান সুবোধ শাস্ত্র ও স্মৃতি হইয়া দশটাকা আনিয়া দিনপাত করিবেন, এই তাঁহার আন্তরিক বাসনা ছিল। জানিনা, জেমস মিলের মত পিতা হইলে, হানিমানের আরও কতদূর সংসারে অয়লাভ হইতে পারিত।

ক্রমশঃ

শ্রীযুক্ত রীলাল মুখোপাধ্যায়।

## মরুত-তত্ত্ব।

( পূর্ব প্রকাশিতের পর। )

আদর্শ তাপমান যন্ত্র (Standard Thermometer)—বায়ুর তাপ পরিমাণের নিমিত্ত এই তাপমান যন্ত্র ব্যবহৃত হইয়া থাকে। সাধারণতঃ আদর্শের সহিত পরীক্ষিত একটি শুষ্কাদার তাপমান যন্ত্র দ্বারা এত কার্য সাধিত হয়। ইহাতে যে সময় পাঠ লওয়া যায় সেই সময়েরই তাপ পরিমাণ প্রাপ্ত হওয়া যায়। ইহার শোধন জানা থাকে সুতরাং ইহার এবং আদর্শের শোধিত ফল একই সমান হয়। যে স্থানের তাপ পরিমাণ গ্রহণ করিতে হইবে তথায় এত যন্ত্র এতরূপে স্থাপন করিতে হইবে যেন বায়ুর স্রোত তাহা স্পর্শ করিয়া অনায়াসে গমনাগমন করিতে পারে। তাপমান যন্ত্র স্থাপন জন্য স্থান নির্বাচনের বিষয় পরে বলা যাইবে। এই শুষ্কাদার (dry bulb) তাপমান যন্ত্র একটি নির্দিষ্ট স্থানে থাকা আবশ্যিক। এই তাপমান যন্ত্র দ্বারা ভূতল হইতে উর্দ্ধদেশের ও ভূগর্ভস্থ তাপ পরিমাণ করা হয়। সুতরাং ভূতল হইতে এত সকল স্থান কত উচ্চ ও নিম্ন তাহা বিশেষ রূপে নির্দিষ্ট থাকা আবশ্যিক, কারণ ভিন্ন ২ স্থানের তাপমান পরিমাপ ভিন্ন ২ হইয়া থাকে। ভূতল হইতে দূরত্ব অনুসারে হ্রাস ও বৃদ্ধি হইয়া থাকে। এই শুষ্কাদার তাপমান যন্ত্র ভূমির ও তাহার নিম্ন স্থানের এবং ভূতল হইতে অনেক দূর পর্য্যন্ত স্থানের উত্তাপ পরিমাণ গ্রহণ করা হয়। এই সকল বিষয় পরে বর্ণনা করা যাইবে।

ঝুগান তাপমান যন্ত্র (Sling Thermometer)। আর এক প্রকার তাপমান যন্ত্র আছে যদ্বারা যখন টেঁচা করা যায় তৎক্ষণাৎ বায়ুর তৎ-সাময়িক ঠিক তাপ জ্ঞাত হওয়া যাইতে পারে। ইহাকে ঝুগান তাপমান যন্ত্র বলা যাইতে পারে। ইহা একটি ঘূর্ণায়মান ফ্রেমের উপর থাকে, অথবা ইহার শেষ ভাগে একটি কাচের রিং সংলগ্ন থাকে। ইহাতে স্বতন্ত্র ভাগ পত্র সংলগ্ন থাকে না, ইহার দপ্ত্রেই খোদিত থাকে। পাঠ লইবার সময় রিং সহিত একগাছা সূত্র বাঁধিয়া ও তাহা অঙ্গুলিতে জড়াইয়া লইয়া সজোরে ঘুরাইয়া তৎক্ষণাৎ পাঠ লইতে হয়। ইহাতে বিকীরণজনিত অল্প বস্তু হইতে যে তাপ আটসে তাহা এই উপায় দ্বারা তাপমান যন্ত্রকে বিচলিত করিতে পারে না। ঘুরাইবার সময় অধিক বায়ু-স্পর্শে উত্তাপ অন্তরিত হয়, কেবল মাত্র বায়ুর উত্তাপই থাকে।

অধিকতম তাপমান যন্ত্র (Maximum Thermometer)

রদারফোর্ড অধিকতম তাপমান যন্ত্র

(Rutherford's Maximum)

ইহার পারদ সীমার শেষ ভাগে একটি চিনামাটির প্রদর্শক (Index) আছে। উত্তাপে পারদ স্ফীত হইয়া অগ্রসর হইতে থাকে তৎসহিত উক্ত প্রদর্শককে সন্মুখে লইয়া

যায় তৎপরে পারদ সঙ্কুচিত হইলে পারদ সীমা সরিয়া আটানে কিন্তু প্রদর্শক পূর্ব স্থানেই থাকে। প্রদর্শকের নিম্ন সীমা যথা পারদ স্পষ্ট থাকে তাহা পাঠ প্রদর্শন করে। ইহার উপরিভাগে একটা গোলনির্মিত স্থিতি আছে, ইহাও অনায়াসে ইহার মধ্যে নড়িতে পারে। প্রত্যেক পাঠ লইবার পরে পুনঃ সংস্থাপন (reset) করিতে হয়। ইহা কেবল তাপমাত্রা যন্ত্রের আধার-নিম্ন ভাগে করিয়া ঋজুভাবে ধরিলে প্রদর্শক নিম্নে আটকে। যদি না আটকে তবে একটা চুম্বক পাথর (Magnet) দ্বারা গোল স্থিতি সরাইলে তাহা অন্তর করা যাইতে পারে।—ইহা সমতল (Horizontal) ভাবে স্থাপন করিতে হয়।

আর এক প্রকার অধিকতম তাপমাত্রা যন্ত্র আছে তাহাতে কোন প্রকার প্রদর্শক—(index) নাই। ইহা কেবল পারদ পূর্ণ। এবং পারদ স্তম্ভের শেষ ভাগে তাপ পরিমাণ অবগত হওয়া যায়। কিন্তু ইহার দস্ত বর্তুলের কিছু উপর হইতে বক্র। উত্তাপে যখন পারদ স্ফীত হইতে থাকে পারদ সীমা অগ্রসর হয়, এবং ঠৈতের আবির্ভাব হইতেই পারদ সঙ্কুচিত হইয়া বক্র স্থান হইতে স্তম্ভ ছিন্ন হইয়া বর্তুল মধ্যে আইসে, এবং স্তম্ভের শেষ যেখানে ছিল সেট খানেক থাকে। ইহা পুনঃ স্থাপনের সময় স্তম্ভের উপর লম্ব ভাবে রাখিয়া আন্তে ২ আঘাত করিলেই পারদ স্তম্ভ বর্তুলের অংশের সহিত মিলিত হয়। ইহাও সমতল ভাবে স্থাপন করিতে হয়। ইহাকে বক্র নেগ্রেটি জামব্রাস (Negretti & Zambra's invented maximum thermometer) অধিকতম তাপমাত্রা যন্ত্র বলে।—

আর প্রকার অধিকতম তাপমাত্রা যন্ত্র (Philip's Maximum) আছে যাহার শুভদ্রব্যে একটা ক্ষুদ্র বায়ুকণা প্রবিষ্ট করান আছে। উত্তাপ বৃদ্ধির সময় অধর হইতে পারদ স্ফীত হইয়া বায়ুকণা সহ অগ্রসর হয়। কিন্তু সঙ্কুচিত হইবার সময় বায়ুকণার যে অংশ আশারের দিকে থাকে সেই দিক হইতে সরিয়া আটকে, এবং উর্দ্ধ সীমা যেখানে ছিল—সেই খানেই থাকে। ইহার আকার সরল অর্থাৎ বক্র নহে। এত তাপমাত্রা যন্ত্রের পাঠ লইতে হইলে পারদ স্তম্ভের যে সীমা আধার হইতে অধিক দূরে তাহাতেই পাঠ লইতে হয়। যখন সূর্যের কিরণ প্রথর থাকে তখনই উত্তাপ অধিক হয় সেই বেগে অপরাক্ষ ২টার পরে পাঠ লওয়া উচিত। ইহার পাঠ দিনান্তে একবার লওয়া হয় ইহা স্বতঃ পরিমাণ বিশিষ্ট (self registering) স্মরণ্য পারদ সর্বোচ্চ সীমায় উঠিলেও তৎপরে ঠৈতের আবির্ভাব হইলেও ইহার পাঠ নষ্ট হয় না। আলিপুরে ইহার পাঠ প্রত্যহ অপরাহ্ন ৪টার সময় লওয়া হয়। ইহা সমতল ভাবে স্থাপন করিতে হয়। ইহা সংস্থাপিত (reset) করিয়া পাঠ লইলে তৎসাময়িক শুদ্ধাধার তাপমাত্রা যন্ত্রের পাঠের সহিত সমান হইবে। অর্থাৎ তৎসাময়িক তাপ পরিমাণ পাওয়া যায় প্রত্যহ পাঠলইয়া ইহা পুনঃ স্থাপন করিতে হয় অর্থাৎ বিচ্ছিন্ন পারদ স্তম্ভকে সংলগ্ন করিয়া লইতে হয়।



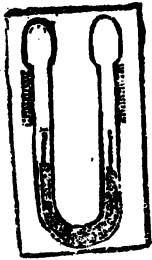
নূনতম তাপমাত্রাযন্ত্র ( Minimum Thermometer ) এই যন্ত্র দ্বারা দৈনিক নূনতম তাপ পরিমাণ অবগত হওয়া যায়। দিন অপেক্ষা রাত্রিকালে তাপ পরিমাণ হ্রাস হয়। রাত্রি মধ্যে কতদূর তাপ হ্রাস হয় তাহা এই যন্ত্র দ্বারা জ্ঞাত হওয়া যায়। শুকাধার তাপমাত্রাযন্ত্র দ্বারা তাহা অবগত হওয়া সুবিধা হয়না কারণ এই তাপমাত্রা যন্ত্র যে সময় পাঠ লওয়া যায় কেবল মাত্র তখনকার তাপ পরিমাণ অবগত হওয়া যায়। অর্থাৎ প্রত্যেক মুহূর্তের পরিমাপ নষ্ট হইলে আর কখন তাপ পরিমাণ নূনতম হইল বা অধিকতম হইল তাহা জানা যায় না। এই তেতু নূনতম ও অধিকতম তাপমাত্রাযন্ত্রের ব্যবহার। এই যন্ত্রদ্বয় স্বতঃ পরিমাণ বিশিষ্ট ( Self-registering ) অর্থাৎ ইহা একরূপ কৌশলে প্রস্তুত যে ইহাতে যে নূনতম ও অধিকতম তাপ পরিমাণ নির্দেশ করে তাহা নষ্ট হয় না অর্থাৎ নূনতম ও অধিকতম তাপ পরিমাণ একবার নির্দিষ্ট হইলে সে সীমা চিহ্নিত থাকে। পরে তাপ পরিমাণ বিচলিত হইলেও সে চিহ্নিত স্থান নষ্ট হয় না। নূনতম তাপমাত্রাযন্ত্র সুরাধাৰাপূর্ণ এবং ইহাতে ক্লয়পেরের একটি ক চ নির্মিত হুচি নিম্ন পাকে। এই হুচির দুই সীমার দুইটা মাথা আছে অর্থাৎ ইহা দুইটা মাথা বিশিষ্ট একটি আসপিনের নতুন ইহা সুরাতে সংলগ্ন থাকে এবং যন্ত্র উল্টাইলেও সুরা হইতে বিচ্ছিন্ন হয় না। সুরায় যখন সুরা শৈত্য সঞ্চিত হয় সেই হুচিও তাহার সহিত আধারের দিকে চলিয়া যায়। কিন্তু ইহার পর তাপ বৃদ্ধি হইলে সুরা স্ক্রীক হইতে পাকে হুচি যে খানকার সেইখানেই থাকে, সুরা তাহাকে অতিক্রম করিয়া চলিয়া যায়। হুচির যে সীমা আধার হইতে অধিক দূরে স্থিত সেই সীমার নূনতম তাপ পরিমাণ পাওয়া যায়। ইহার পুনঃস্থাপন ( reset ) করিতে হইলে, আধার উর্দ্ধে রাখিয়া যন্ত্র লম্বা ভাবে ধরিলে হুচি সুরার শেষ সীমার আসিয়া স্থির থাকে তাহা অতিক্রম করে না। ইহা বিক্রমে তাপ পরিমাণ নির্দেশ করে তাহা বলা উচিত। এক দিবস প্রান্তে যদি উপরোক্তরূপে স্থাপন করিয়া দেওয়া হয়, তৎপরে যদি তাপ বৃদ্ধি হয় তবে সুরা হুচি অতিক্রম করিয়া অগ্রসর হয়। এবং শৈত্য প্রাপ্ত হইলে সুরা সঞ্চিত হইতে থাকে এবং যে সময় যন্ত্র স্থাপন ( set ) করিয়া দেওয়া হইয়াছিল তদপেক্ষা শৈত্যের আধিক্য হইলে সুরা ক্রমশঃ সঞ্চিত হইতে থাকে এবং হুচিও তৎসঙ্গে ২ আধারের দিকে চলিতে থাকে। এবং চরম সীমা প্রাপ্ত হইলে সুরা আর সঞ্চিত হইবে না এবং হুচিও স্থির থাকিবে। ইহার পর আবার তাপ বৃদ্ধি হইলে সুরা স্ক্রীক হইবে। কিন্তু হুচি পূর্ব সীমার থাকিবে।

নূনতম তাপমাত্রাযন্ত্র পাঠ প্রত্যহ প্রাতে ৬টার সময় লইতে হয় এবং পুনরায় হুচি সুরার শেষ সীমায় আনিয়া দিতে হয়। ইহা প্রায় সমতল ভাবে স্থাপন করিতে হয় কেবল আধার একটু নিম্নে থাকে। এই যন্ত্র অনেক প্রকার দোষ যুক্ত হয়। উত্তাপ দ্বারা অনেক সময় সুরা বাষ্প হইয়া নলের শেষ ভাগে জমিয়া থাকে। তাহাতে সুরা শুষ্ক ছোট হয়। প্রত্যেক পাঠ লইবার সময় তাহা বিশেষরূপে লক্ষ্য করা আবশ্যিক এইরূপে সুরা জমিয়া থাকিলে সে পাঠ অগ্রাহ্য করিতে হয় কারণ শৈত্যের শেষ



সীমা প্রাপ্ত হইবার পূর্বে-কি পরে এই রূপ বাষ্প হইয়াছে তাহা জানা থাকে না। পুনরায় যন্ত্র কখনও সুরা শুভ্র ভগ্ন হইয়া যায়। তাহা হইলে যন্ত্র সন্নিবেশ করিবার পূর্বে তাগপত্র সহ দক্ষিণ হস্তে ধরিয়া নিম্নাতিস্থে সজোরে নামাইলে শুভ্র পুনর্মিলিত হয়।

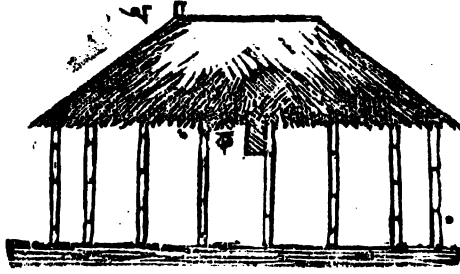
আর এক প্রকার তাপমাত্রা যন্ত্র আছে যহার সেট এক বস্ত্রে অধিকতম ও নূনতম দুই প্রকার তাপ পরিমাণ পাওয়া যায়। ইহাকে সিক্সের তাপমাত্রা যন্ত্র (Six's Thermometer) বলে। ইহার দণ্ড ইংরাজি U অক্ষরের ন্যায় বক্র। ইহার দুই সীমার দুইটি আধার আছে। একটা আধার সম্পূর্ণরূপে সুরাবীৰ্য্য পূর্ণ ও অপরটা সুরাও তাহার বাষ্প পূর্ণ। দস্তুর মধ্য বা—বক্র অংশ এং তাহার কিছু উপর পর্যন্ত পারদ পূর্ণ থাকে। পারদ দস্তুর দুই সীমার দুইটি স্টি আছে। যে দিকের আধার সুরাপূর্ণ সেই দিকে নূনতম তাপ পরিমাণ ও অপর দিকে অধিকতম তাপ পরিমাণ পাওয়া যায়। উত্তাপে সুরা ক্ষীত হইলে পূর্ণ আধারের দিক হইতে (স্টি যেখানকার তথায় থাকে) পারদ শুষ্ক সুরার অগ্রভাগে তাড়িত হইয়া দস্তুর অপর দিকে উঠে, এবং তাহার সহিত সেই দণ্ডের স্টিও উঠে। তৎপরে তাপ হ্রাস হইলে সুরা সঙ্কুচিত হইতে থাকে পারদ সুরা পূর্ণ আধারের দিকে উঠিতে থাকে ও অপর দিকে স্টি যেখানে উঠিয়াছিল তথায় আসিয়া নাশিতে থাকে এই দিকে অধিকতম তাপ পরিমাণ পাওয়া যায়। স্টির যে মস্তক পারদ সীমার নিকট সেই সীমার পাঠ লক্ষ্য করা যায়। ও দিকে যেখানে স্টি উঠে



পুনরায় তাপ বৃদ্ধি হেতু সুরা ক্ষীত হইয়া পারদ তাড়িত হইলেও স্টি যেখানকার তথায় থাকে। এই স্টির যে সীমা পারদ সীমার নিকট তথায় নূনতম তাপ পরিমাণ পাওয়া যায়। এই স্টি যন্ত্র যন্ত্র লক্ষ্য-ভাবে ধরিলে ও মাধ্যাকর্ষণে নিম্নে আইসে না তজ্জন্য এই যন্ত্র স্থাপন (reset) করিবার সময় একখানা ঘোড়ার পায়ে লালের আকৃতি বিশিষ্ট (horseshoe magnet) চমুক দ্বারা স্টিদ্বয়কে সরাইয়া পারদ সীমা স্পর্শ করাইয়া দিতে হয়।

তাপমাত্রা যন্ত্র সন্নিবেশ করিবার জন্য স্থান নির্দেশ করা বিশেষ প্রয়োজনীয়। একরূপ স্থান হওয়া উচিত তাহা সূর্য্যও আকাশ হইতে আচ্ছাদিত হইবে, এবং ভূমি হইতে কিছু উচ্চে, ও গৃহাদির দেওয়াল হইতে অনেক অন্তরে থাকা উচিত, অথচ তথায় বায়ুর গমনাগমন যেন উত্তমরূপে হইতে পারে। সেই হেতু নিম্ন লিখিত প্রকারে একখানা ঢালা নির্মাণ করিলে চলিতে পারে। এবং এইরূপ ঢালা ভয়িতবর্ষের সকল অবস্থায় ভেটরিতে নির্মাণ করা হইয়া থাকে। দেওয়াল বা বাগাড়া প্রভৃতি স্থানের নিকট তাপমাত্রা যন্ত্র থাকিলে এই সকল স্থান উত্তাপ শোষণ ও বিকীর্ণ করা হেতু তাপমাত্রা যন্ত্রের কল বিশেষ দোষযুক্ত হয়। এইরূপ ঢালার-নির্মাণ প্রণালী নিম্নে বলা বাইতেছে। একটা তৃণাবৃত এবং বৃক্ষাদি দ্বারা অনাচ্ছাদিত স্থানে খোলা অনাবৃত জায়গায় নির্মাণ করা আবশ্যিক। ইহা ১৮ ফিট দীর্ঘ ১০ ও ১৬ ফিট প্রস্থ হইবে।

উপর খড় দিয়া উত্তমরূপে ছাওয়া থাকিবে এবং নিম্ন ভাগ সমস্ত খোলা থাকিবে ও দ্বারা নিম্ন দিয়া বায়ু সমাগম উত্তমরূপে হইতে পারিবে। গৃহাদির দেওয়াল চতুর্থে ইহা অন্ততঃ ৫০ ফিট অন্তরে সন্নিবিষ্ট থাকা আবশ্যিক। ইহার মটকা উত্তর দক্ষিণে লম্বা



হইবে। উত্তপ্ত বায়ু বহিকরণ জন্য চালের উপরিভাগে একটা ছিদ্র থাকা উচিত। মটকায় এক সীমায় একটা বাঁশের নল প্রবৃষ্ট করিয়া দিলেই সে কার্য সম্পাদিত হইবে। ইহা দ্বারা বায়ু গমনাগমন করিবে। চালের নিম্ন ভাগ দিয়া ক্ষতকার ছুই সীমা হইতে ছুইটা খুঁটি থাকিবে। এই খুঁটির মধ্যে দক্ষিণ ভাগেরটীর গাজে একটা পিজুর ঝুলাইয়া দিতে হয়। ইহাতে তাপ পরিমাণ যন্ত্র সঙ্গ থাকিবে। চালের ছাচ ভূমি হইতে ৫।৬ ফীট উচ্চ হইবে।

তাপমান যন্ত্রের পিজুর (Thermometer cage) টহা কেবল একটা কাঠের ফ্রেম লৌহ জাল দ্বারা বেষ্টিত। ইহার মধ্যে একটা শুষ্কধার (dry bulb) একটা সিক্তধার (wetbulb) একটা অধিকতম, একটা শুষ্ক নূনতম একটা সিক্ত নূনতম তাপমান যন্ত্র সন্নিবিষ্ট থাকে। এই পিজুরটা ভূমি হইতে চারি ফিট উচ্চে একটা খুঁটির গাজে সংলগ্ন থাকে।

বিকীর্ণ (Radiation) পূর্বে বলা হইয়াছে যে কোন একটা উত্তপ্ত বস্তুর নিকট একটা শীতল বস্তু রাখিলে উত্তপ্ত বস্তুর উত্তাপ বিকীর্ণ হইয়া শীতল বস্তুতে বায়ু অবশেষে উত্তপ্ত বস্তু সম তাপাপন্ন হয়। অর্থাৎ অসমান তাপ বিশিষ্ট ভিন্ন ২ পদার্থ নিকটস্থ হইলে পরস্পর মধ্যে তাপ বিকীর্ণ হইয়া সমান তাপ বিশিষ্ট হয়। উষ্ণ বস্তু ক্রমশঃ তাপ বিকীর্ণ করে কিন্তু তাপের বর্তে তাপ প্রাপ্ত হয় না। তজ্জন্য তাহার তাপ হ্রাস হয়। বিকীর্ণ তাপ উৎপত্তি স্থান হইতে চতুর্দিকে সরল রৈখিক ভাবে ভ্রমণ করে। বায়ু স্তর ভেদ করিয়া যাইতে এই তাপের ভারতম্য অতি সামান্য রূপে হইয়া থাকে, এবং বায়ু প্রবল হইলেও ইহার সরল রৈখিক গতির পরিবর্তন হয় না। উৎপত্তি স্থানের তাপ অধিক হইলে এই তাপও অধিক হয়। এবং ইহার দূরতা ও অবনতি (Inclination) অনুসারে এই তাপের ভারতম্য হইয়া থাকে।

পৃথিবীও এই নিয়মের বশীভূত। সূর্য্য যতক্ষণ কিরণ দিতে থাকে, পৃথিবী সূর্য্য হইতে যে উত্তাপ প্রাপ্ত হয় তাহা পৃথিবী হইতে বিকীর্ণ তাপ অপেক্ষায় অনেক অধিক

সুতরাং পৃথিবী উত্তপ্ত হইয়া আটসে। পুনরায় সূর্য্য অস্তগত হইলে ইহার পরিবর্তে শীতল শূন্যদেশ পৃথিবীর সম্মুখে থাকে। সুতরাং এখন পৃথিবী হঠাৎ যে উত্তাপ বিকীর্ণ হয় তাহা শূন্যদেশ হইতে প্রাপ্ত তাপ অপেক্ষা অনেক পরিমাণে অধিক, সুতরাং ভূতল শীতল হইয়া আটসে। প্রথম প্রকার বিকীর্ণকে দৈর্ঘ্য বিকীর্ণ বলিও দ্বিতীয় প্রকারকে নৈশ বা পার্শ্বিক বিকীর্ণ কহে।

সূর্য্য হঠাৎ যে উত্তাপ বিকীর্ণ হইয়া পৃথিবীপরি পতিত হয় তাহা পরিচালন দ্বারা মৃত্তিকা মধ্যে প্রবেশ করে। যত নিম্নে প্রবেশ করে তত উত্তাপের প্রাধিক্য হ্রাস হয়। অতঃপর ৪ চারি ফিট নিম্নে সূর্য্যোত্তাপ অনুভব করা যায় না।

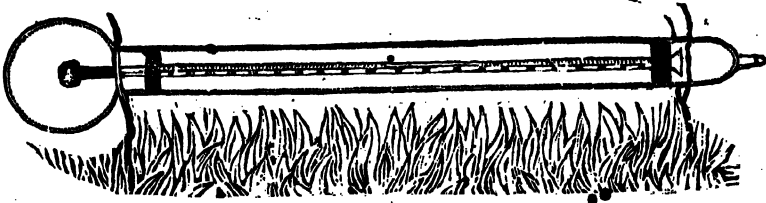
সৌর কিরণে বায়ু একেবারে উত্তপ্ত হয় না। প্রথমতঃ ভূমি উত্তপ্ত হয় তৎপরে তাহা স্পর্শ করিয়া বায়ু উত্তপ্ত হয়। সুতরাং যেখানকার ভূমি উত্তম পরিচালক নহে তথায় উত্তাপ অভ্যন্তর মধ্যে প্রবেশ করে না তজ্জন্য তথাকার ভূমি অত্যন্ত উত্তপ্ত হয় এবং বায়ু তাহা স্পর্শ করিয়া অধিক উত্তপ্ত হয়। কিন্তু যেখানে ভূমি পরিচালক তথায় উত্তাপ নিম্নে পরিচালিত হয়। এবং বায়ু অধিক উত্তপ্ত হয় না। মরুভূমিসকল বালুকাপূর্ণ হওয়াতে তথাকার বায়ু অত্যন্ত উত্তপ্ত হয়। আগার যেখানে অধিক বৃক্ষাদি থাকে তথাকার উত্তাপ অধিক হয় না। কারণ সূর্য্যকিরণ কিয়ৎ পরিমাণে বৃক্ষাদির রস বাষ্পরূপে পরিণত করিবার জন্য ব্যয়িত হয়, এবং সেট কিরণ বৃক্ষাদির উপর পড়িয়া ভূমিস্পর্শ করিতে পারে না। সুতরাং ভূমি অধিক উত্তপ্ত হয় না। যে দেশে বৃহৎ বন আছে তথায় দিনে অধিক উত্তাপ হয় না এবং রাত্রিকালে অধিক শীতল হয় না কারণ ইহাতে উত্তাপ সঞ্চিত থাকে বৃক্ষাদি হইতে শীত ও উত্তাপ অনেক বিলম্বে অন্তরিত হয়। যে স্থানে বড় ২ বন থাকে তথায় গ্রীষ্মকালে উত্তাপ অত্যন্ত অধিক হয় না তজ্জন্য তথায় অধিক বৃষ্টি পড়ে। এক্ষণে অনেক ঘটনা আছে যে কোন ২ স্থানে বড় ২ বন থাকতে বৎসর ২ প্রচুর পরিমাণে বৃষ্টি পড়িত কিন্তু সেই সকল বন কাটিয়া ফেলাতে তথায় আর বিন্দু মাত্রও বৃষ্টি পড়ে না কারণ তথাকার উত্তাপ অনেক বৃদ্ধি পায়, এবং বায়ুর বাষ্প পূর্ণাপেক্ষা আর ঘনীভূত হয় না।

সূর্য্য কিরণ ভূমির উপর পতিত হইয়া যজ্ঞপ বায়ু তাপ পরিমাণ বিচলিত করে, জলের উপর পতিত হইয়াও তজ্জন্য করে। সূর্য্য কিরণ জলের উপর পতিত হইয়া অভ্যন্তর ভাগে প্রবেশ করে কিন্তু অধিক নিম্নে যায় না কারণ জল উত্তমরূপে পরিচালক নহে। কিন্তু বায়ু ও শ্রোত দ্বারা জল বিচলিত হইলে উত্তাপ অধিক পরিমাণ জলের সহিত একত্র হয়। কিন্তু জলের আপেক্ষিক উত্তাপ ভূমি অপেক্ষা চারি গুণ অধিক, অর্থাৎ যে উত্তাপে বায়ু চারি গুণ উত্তপ্ত হইবে, তাহাতে জল কেবল মাত্র এক গুণ উত্তপ্ত হইবে। পুনরায় জল হইতে উত্তাপ শীঘ্র অন্তরিত হয় না। ইহা দ্বারা এহা অবগত হওয়া যাইতেছে যে, যে দেশে বৃহৎ বন বা সমুদ্র আছে তথাকার আবহনাতি শীত ও নাতি উষ্ণ ভাবাপন্ন; কারণ দিবাকালে সূর্য্য-উত্তাপ অনেক হ্রাস হয়, এবং রাত্রিকালে ভূমি শীতল হইলেও সমুদ্র জল তাহার উত্তাপ অতি দ্রুত পরিভ্যাগ করে। সুতরাং শীত অধিক হইতে পারে না।

পৃথিবী সূর্য্য হইতে যে উত্তাপ প্রাপ্ত হয়, সূর্য্যযগন অদৃশ্য হয়, সেই উত্তাপ শূন্য বিকীর্ণ হয়। পৃথিবী হইতে উত্তাপ সকল সময়ই বিকীর্ণ হইতেছে। কিন্তু সূর্য্য কিরণে অধিক উত্তাপ প্রাপ্ত হয়। তজ্জন্য উত্তাপ দ্বিভাগে ক্রমশঃ বৃদ্ধি পায়। সূর্য্য অন্তর্গত হইলে পৃথিবী সূর্য্য হইতে উত্তাপ প্রাপ্ত হয় না। এবং বিকীর্ণ দ্বারা ক্রমশঃ শৈত্য প্রাপ্ত হইয়া যদি বায়ু আর কোনরূপে উত্তাপ প্রাপ্ত না হইত তাহা হইলে প্রাণিগণের বসবাসের অসুবিধা হইত কারণ তাহা হইলে এত অধিক শৈত্যের আবির্ভাব হইত যে তাহা অসহ্য হইত। সেই জন্য ভূতল স্পৃষ্ট বায়ু বিকীর্ণ জনিত শৈত্য প্রাপ্ত হইলে তাহার উপরস্থ বায়ু হইতে উত্তাপ গ্রহণ করে। পুনরায় বায়ু শীতল হইলে তৎসম্মিলিত বাষ্প শীতল হইয়া ঘনীভূত হয় এবং সেই সময় লুপ্ত উত্তাপ বর্জিত হয়। এইরূপে যতক্ষণ বাষ্প ঘনীভূত হইতে থাকে লুপ্ত উত্তাপ (Latent heat) পরিত্যক্ত হইতে থাকে। তাহাতে বায়ুর কিছু উত্তাপ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।

বিকীর্ণ তাপমাত্রা যন্ত্র (Radiation Thermometer) এই তাপমাত্রা যন্ত্র দ্বারা বিকীর্ণ দ্বারা যে তাপের হ্রাস ও বৃদ্ধি হয় তাহা পরিমাপ করা যায় প্রাতঃকালে সূর্য্য উদয় হইতেই রৌদ্র উঠে ও তৎপক্ষে উত্তাপ অমুভব হয়। ইহার কারণ এই যে সূর্য্য হইতে উত্তাপ বিকীর্ণ হইয়া পৃথিবীতে নিক্ষিপ্ত হয়; তজ্জন্য উত্তাপ অমুভূত হয়। পুনরায় রাত্রিকালে সূর্য্য উপরে থাকে না সুতরাং উত্তাপ প্রাপ্ত হওয়া যায় না, এবং পৃথিবীও সূর্য্য হইতে প্রাপ্ত উত্তাপ শূন্যে নিক্ষেপ করে তজ্জন্য শৈত্যের আবির্ভাব হয় এবং ভূতল উপরিস্থ বাষ্প শীতল হইয়া জল কণায় পরিণত হইয়া তৃণ বৃক্ষাদির উপর পতিত হয়। এই যন্ত্র দুই প্রকার এবং এই দুই যন্ত্র দ্বারা বিকীর্ণ জনিত অধিকতম, ও নানাতম তাপ পরিমাণ অবগত হওয়া যায়। এই জন্য এই যন্ত্রদ্বয় (Self-registering) বা স্বতঃপরিমাণবিশিষ্ট শেব সীমায় উঠিলে বা নামিলে পাঠ নষ্ট হয় না।

১ম সৌর বিকীর্ণ তাপমাত্রা যন্ত্র (Solarradiation) ইহা একটি পারদীয় অধিকতম তাপমাত্রা যন্ত্র এবং ইহার আধার ও দণ্ডের কিয়দংশ ভূষা দ্বারা আবৃত থাকে এবং এই যন্ত্র একটি বৃহৎ নির্ভীক নল মধ্যে আবদ্ধ থাকে ইহা দ্বারা সূর্য্য কিরণের প্রণয়িত পরিমাণ পাওয়া যায়। ইহার ভূষা সূর্য্য কিরণ শোষণ করে। উচিত ইহা একটি নির্দিষ্ট স্থানে রাখা, উচিত এবং ভূতল হইতে কত উচ্চে থাকে তাহা নির্দিষ্ট থাকা আবশ্যক। আলিপুরে ইহা একটি ৪ ফিট উচ্চ দণ্ডের উপর স্থিত। ইহার পাঠ প্রত্যহ অপরাহ্ন ৪টার সময় লওয়া হয়।



নৈশ বা তৃণ বিকীর্ণ তাপমান যন্ত্র (Nocturnal or Grass Radiation) । দিবা কালে সূর্য্য কিরণে পৃথিবী উত্তপ্ত হয় । এবং সূর্য্য অন্তগত হইলে সেই উত্তাপ পৃথিবী হঠাতে শূন্য বিক্ষিপ্ত হয় । এবং ভূতলস্থ সকল দ্রব্যই তদ্রূপে উত্তাপ শূন্য হইতে থাকে । রাত্রে যত বায়ু, অধিক বাষ্প শূন্য পরিষ্কার অর্থাৎ মেঘ ও জোহ-বাতিস শূন্য থাকে বিকীর্ণ তত উত্তমরূপে হইয়া থাকে । এবং আকাশ মেঘাবৃত থাকিলে, বিকীর্ণ কার্য্য উত্তমরূপে সমাধা হয় না, বরং মেঘ হইতে উত্তাপ পৃথিবীর দিকে বিক্ষিপ্ত হয় এই জন্য আকাশ মেঘাবৃত থাকিলে গ্রীষ্ম বোধ হয়, শীতকালে ইহা বিশেষ রূপে অনুভব করা যায় । আবৃত স্থানে বিকীর্ণ উত্তম রূপে হয় না সেই জন্য শীতকালে রাত্রে পথ চলিবার সময় কোন বড় গাছের তলায় বাটবা মাত্র গরম অনুভব হয় । তাহার কারণ এই যে তথায় বিকীর্ণ ভালরূপে হইতেছে না । বিকীর্ণ আরম্ভ হইবামাত্র ভূতলস্থ সকল দ্রব্যই শীতল হইতে থাকে, এবং ভূমি বায়ু অপেক্ষা শীঘ্র শীতল হয় এবং বায়ু তৎস্পর্শে শীতল হয় । এই শৈত্যের পরিমাণ করিতে হইলে কেবল ভূমির উপর একটী তাপমান যন্ত্র রাখিলে হয় না কারণ তদ্বারা পৃথিবীর উষ্ণতা হেতু যন্ত্রের পাঠ অধিক হয় । সেই হেতু ভূমির উত্তাপ বাহাতে বিকীর্ণ তাপমান যন্ত্রকে কোন রূপে বিচলিত না করিতে পারে তাহার উপায় স্থির করা উচিত । তজ্জন্য কোন এক অপরিচালক দ্রব্যের উপর এই তাপমান যন্ত্র রাখিয়া হয় । ইহা তৃণ পত্রাদির ঠিক উপরেই সন্নিবেশিত করিতে হয়, এই সকল দ্বারা যেন না আবৃত থাকে । যে অপরিচালক পদার্থ ব্যবহৃত হইয়া থাকে তাহা এইরূপে নির্মাণ করিতে হয় । এক ইঞ্চি মোটা এক খানা চতুষ্কোণবিশিষ্ট তক্তা লইয়া তাহার উপর দেশীয় বহুল চারি পাচ স্তবক দিয়া পেরেক দিয়া আবদ্ধ করিতে হয় । এই বহুলের গদি ঘাসের উপর রাখিয়া তাহার উপর তাপমান যন্ত্র সমতল ভাবে সন্নিবেশিত করিতে হয় । ভূতল না স্পর্শ করে কেবল ঘাসের উপর সমতল ভাবে রাখিলে চলিতে পারে । তাহা হইলে গদির প্রয়োজন হয় না । কিন্তু অনেক স্থানে সকল সময় বাস থাকে না সুতরাং সে স্থানে গদির আবশ্যক হয় ।

সূর্য্যবীর্ঘ্য পূর্ণ ন্যূনতম তাপমান যন্ত্র এই নৈশ বিকীর্ণ তাপ পরিমাণ জন্য ব্যবহৃত হইয়া থাকে । ইহার ভাগপত্র দণ্ডের গায়েই খোদিত থাকে, এবং সমস্ত দণ্ড একটা নল মধ্যে নির্ঝাঁৎ রূপে আবদ্ধ থাকে, কেবল আধার বাহিরে থাকে । বহিস্থ নলের এই প্রয়োজন যে তদ্বারা যন্ত্র অধিক মজবুত হয় । এই নল অনেক সময় নির্ঝাঁৎ থাকে না । তজ্জন্য নল মধ্যে শিশুর তেল, এবং তদ্বারা ভাগপত্রের টুকু সকল অস্পষ্ট দেখায়, তজ্জন্য এই নল অন্তরিত করিয়া অভ্যন্তর ভাগ পরিষ্কার করিয়া পুনরায় যন্ত্রে সংলগ্ন করিতে হয় । ইহা প্রত্যহ সন্ধ্যার সময় সংস্থাপিত করিতে হয় ও প্রত্যবে ডটার সময় পাঠ লইয়া ঘরের মধ্যে রাখিতে হয় ।

## অসভ্য জাতির ঐশিক জ্ঞান ।

( পূর্বপ্রকাশিতের পর )

পূর্বে প্রদর্শিত হইয়াছে যে অসভ্য জাতির প্রথম অবস্থাতে মঙ্গলময় বিশ্বজ্ঞান আদৌ ছিলনা । এক্ষণে তাহাদের দ্বিতীয়াবস্থায় কি রূপ ঈশ্বরে বিশ্বাস ছিল তাহা প্রদর্শিত হইল । এই দ্বিতীয়াবস্থা পিশাচ-ভয়াবস্থা মাত্র ।

২। পিশাচ-ভয়াবস্থা । এই অবস্থায় অসভ্য জাতির মনে অমঙ্গলকর প্রেতস্বে ভয় উদ্ভাবিত হইয়া ছিল এবং কোন অমঙ্গলকর অলৌকিক শক্তির সত্ত্বা অল্পমিত হইয়া ছিল । ভোজবাজী বা কোন আশ্চর্য্য যাদুকরী বিদ্যার প্রক্রিয়া যেমন দেখিবামাত্রই তাহার রহস্য-ভেদ করিতে পারা যায় না, অথচ ঘটনাবলী চাক্ষুষ দর্শন করিতে এমন বিশ্বাস করিতে হয় যে কোন অজ্ঞাত শক্তি দ্বারা ইহা সম্পন্ন হইতেছে, তদ্রূপ অসভ্য জাতির। কোন আশ্চর্য্য প্রাকৃতিক ঘটনাবলী দেখিলে হতবুদ্ধি হইয়া তৎপ্রবর্তক একটা অজ্ঞাত শক্তির কল্পনা করিত । অসামান্য ও অসাধারণ ঘটনা দেখিলে তাহার অজ্ঞানতা বশতঃ তাহার রহস্য-ভেদ করিতে অক্ষম হইয়া, অজ্ঞাত শক্তি-স্বরূপ একটা প্রেত-সত্ত্বার অন্বেষণ করিত—তাহাকে ঐ ঘটনার প্রকৃত কারণ বলিয়া জ্ঞান ও বিশ্বাস করিত ।

এই অজ্ঞাত শক্তি প্রকৃতির আশ্চর্য্য আশ্চর্য্য ঘটনাবলির কারণ । জিজ্ঞাস্য এই যে, এ শক্তিটা মঙ্গলকর কি অমঙ্গলকর ? অসভ্য জাতি ঐ শক্তিকে মঙ্গলকর কি অমঙ্গলকর বিবেচনা করিত ? ঐ শক্তিকে ভয় করিত কি ভক্তি করিত ? ঐ শক্তিকে অসদাশ্বা—প্রেত-স্বরূপ মনে করিত, না সদাশ্বা—ঈশ্বর-স্বরূপ জ্ঞান করিত ? যদি তাহাদের ইতিহাসে এমন দেখা যায় যে, ঐ শক্তিকে কেবল অমঙ্গল স্বরূপ মনে করিত, কখন মঙ্গল স্বরূপ মনে করিত না, তাহা হইলে বুঝিতে হইবে যে অমঙ্গলময় প্রেত-স্বরূপে তাহাদের বিশ্বাস ছিল—মঙ্গলময় ঈশ্বর-স্বরূপে বিশ্বাস ছিল না । আর যদি এমন দেখা যায় যে, ঐ শক্তিকে মঙ্গল দায়ক বলিয়া বিশ্বাস করিত, তাহা হইলে অবশ্য বলিতে হইবে যে তাহাদের ঈশ্বর স্বরূপে বিশ্বাস ছিল—ঈশ্বরজ্ঞান ছিল । কারণ প্রেত অমঙ্গল স্বরূপ এবং ঈশ্বর মঙ্গল স্বরূপ এই আনাদের ধারণা ।

এক্ষণে দেখা যাউক ঐ শক্তি সম্বন্ধে তাহাদের কি জ্ঞান ছিল । পূর্বেই প্রদর্শিত হইয়াছে যে তাহার অনক্ষর, মূৰ্খ, ও সরল স্বভাব । মূৰ্খ ও বোকা লোকে যেমন বাহা চাক্ষুষ দেখে তাহাই প্রকৃত ঘটনা বলিয়া বিশ্বাস করে, কোন কৌশল দ্বারা হইতেছে মনে করে না, কারণ অহুসন্ধান একেবারেই করে না, এবং যদি কদাচ করে তাহা হইলে যে কারণ সহজ-উপলব্ধ তাহাই নির্দেশ করেন । অসভ্য জাতিরাও ঐ রূপ মনে করিত । প্রকৃতির নিগূঢ় তত্ত্ব অহুসন্ধান করিতে তাহার অক্ষম, প্রকৃতির রহস্য-ভেদ বা রহস্য নিকাশন করিতে অপারক । বাস্তবিক সভ্য মণ্ডলস্থ ধীসম্পন্ন বহুদর্শী ব্যক্তি ব্যতীত প্রকৃতির

বৈজ্ঞানিক অমুসন্ধান কখন অন্যাকে সম্ভবে না। অসভ্য জাতি যদি বাস্তবিক প্রকৃতির রহস্য-ভেদ করিতে পারিত তাহা হইলে সভ্য ও অসভ্য জাতির কোন প্রভেদ থাকিত না—বস্তুতঃ প্রকৃতির রহস্য নিকাশনই সভ্য সমাজের ভিত্তি ও গৌরব। পূর্বেই বলা হইয়াছে যে তাহারা যাহা দেখিত তাহাই বিশ্বাস করিত। বৃক্ষে ফল হইয়াছে দেখিল, বৃক্ষ এবং ফলের স্বর্গা বিশ্বাস করিল। বৃহৎকাকার পুরাতন বৃক্ষ আজন্মকাল রহিয়াছে দেখিল, আবার দেখিল সেই বৃক্ষ হইতে বিচি কুমিতে পতিত হইল, পতিত হইয়া অক্ষুরিত হইল এবং তৎপরে নূতন বৃক্ষ জন্মিল। ইহাতে তাহাদের মনে কি ভাবের উদয় হইল? তাহারা ভাবিল যে বৃক্ষ আপনি জন্মিতেছে, আপনিই বাড়িতেছে, কেহ রোপণ করে নাই—মানব কর্তৃক জন্মায় নাই—আপনিই জন্মিবাছে, আপনিই জন্মিতেছে, প্রকৃতির নিয়মানুসারে জন্মিতেছে। বৃক্ষে সুস্বাদু ফল ফলিল, উৎসব করিয়া তাহারা পরিতুষ্ট হইল। ইহাতে বুঝিল যে পুরিতৃপ্তকর ফল আপনি জন্মে—মঙ্গলকর খাদ্য প্রাকৃতিক নিয়মানুসারে আপনি উৎপন্ন হয়, মানব বা অন্য কাহার কর্তৃক হয় না—তাহাদের পরিশ্রম সহকারে হয় না। এজন্য সহজেই তাহাদের এই জ্ঞান উপলব্ধি হইলে যে, উপভোগ্য বাবতীর দ্রব্য আপনি জন্মায়—জন্মাইবার জন্য কাহার কর্তৃত্ব আবশ্যক নাই। উপভোগ্য সুখকর ও মঙ্গলকর বাবতীর দ্রব্য যখন আপনি উৎপন্ন হয় এমন জ্ঞান ও বিশ্বাস হইল, তখন উহার কৰ্তা অমুসন্ধানের—উহার কারণ নির্ণয়ের অল্প বুদ্ধি ও ঋজুস্বভাব অসভ্য জাতির আর আবশ্যক রহিল না—যাহা সামান্যতঃ দেখিল তাহাতেই তাহারা সন্তুষ্ট রহিল। বৈজ্ঞানিকের ন্যায় প্রকৃতির রহস্য ভেদ করিবার আর আবশ্যক রহিল না এবং আবশ্যক থাকিলেও তাহারা করিতে অক্ষম। ইহা দ্বারা স্পষ্ট বুঝা যায় তাহাদের বিশ্বাস এই যে, যাহা কিছু মঙ্গলকর দৃষ্ট হয় তাহা সহজ-উদ্ভূত। যখন এই সহজ-জাত মঙ্গলকরের কোন ব্যতিক্রম জন্মে তখন তাহারা মনে করে যে কোন অদৃশ্য ও অজ্ঞাত শক্তি দ্বারা ঐ ব্যতিক্রম সংসাধিত হইতেছে—কোন মঙ্গল বিরোধী, কোন অমঙ্গলকারী, কোন নৃশংস শক্তি সহজ উদ্ভূত মঙ্গলকর শক্তির স্বাভাবিক গতি প্রতিরোধ করিতেছে—স্বাভাবিক প্রক্রিয়ার প্রতিকূলাচরণ করিতেছে। তাহাদের দৃঢ় বিশ্বাস হইল যে, উপভোগ্য বাবতীর মঙ্গলময় আবশ্যকীয় দ্রব্য স্বতঃপ্রসূত এবং মঙ্গল-প্রতিকূল ঘটনাবলী কোন অমঙ্গলকারী অজ্ঞাত শক্তি কর্তৃক সংসাধিত।

স্রোতস্বতী নদী দেখিল, জল প্রবাহ দেখিল, জোয়ার ঝাটা দেখিল, ভাবিল যে ইহা নদীর স্বাভাবিক ভাব, বেহেতু ইহা আজন্মকাল দেখিতেছে, অসামান্য বলিয়া মনে কোন উদ্বেগ উপস্থিত হইল না—কারণ অমুসন্ধান করিল না। এই স্বাভাবিক অবস্থার ব্যতিক্রম জন্মিল, অমনি তাহাদের মনে হইল যে এই ব্যতিক্রমের কোন কারণ আছে এবং এই কারণ প্রেতাত্মা। চন্দ্র সুস্বিচ্ছ আলোক প্রদান করিতেছে, সূর্য্য রশ্মি ও উত্তাপ দিতেছে দেখিল, কিন্তু জিজ্ঞাসু হইল না, কেননা ইহা সচরাচর ঘটে। ইহার ব্যতিক্রম ঘটিল—চন্দ্র বা সূর্য্য গ্রহণ হইল, অমনি মন জিজ্ঞাসু হইয়া নানা প্রকার কারণ কল্পনা করিল। প্রেত সূর্য্য তাহাদের বিশ্বাস বদ্ধমূল এজন্য ভাবিল যে প্রেত কর্তৃক ইহা সম্পা-

দিত হইতেছে । সূর্যর মলয় বহিতেছে, তাহাদের গাত্র শীতল হইল । এই ব্যাপারটা দৈনিক ঘটনা ও অভ্যস্ত, এজন্য মনে এমন ভাবের উদয় হইল না যে তাহার কারণ কি ? বৃহৎ ঝটিকা হইল—প্রকৃতি আগোড়িত হইল—স্বভাবের ব্যতিক্রম ঘটিল, অমনি ইহার কারণ অনুসন্ধান করিল । প্রকৃতির নিগূঢ় তত্ত্ব বুঝিতে না পারিয়া মনে কল্পনা করিল যে ইহা প্রেত কতৃক হইতেছে । শত ধারা বৃষ্টি পতিত হইয়া জলপ্লাবন হইল, মেঘ গর্জন করিল, বিদ্যুৎ হানিল—প্রকৃতি গুলট পাগট হইল—সাধারণ সুরম্য ভাবের ব্যতিক্রম জন্মিল, জ্ঞান বিহীন অসভ্য জাতি ইহার কারণ কিছুই বুঝিতে পারিল না—না পারিয়া মনে ভাবিল যে প্রেতাত্মা এই প্রতিকূলাচরণ করিতেছে । চন্দ্রমা-সুশোভিত নক্ষত্র-খচিত সুনীল গগণমণ্ডল দেখিল, ইহা প্রত্যহ দেখে, এজন্য মনে কোন বিধা জন্মিল না । ধূমকেতু উঠিল, ইহা সর্বদা উঠে না, মন জিজ্ঞাসু হইল, কারণ অনুসন্ধান করিল । মূৰ্খতা বশতঃ কিছুই প্রাপ্ত হইল না । মন কুসংস্কার-সিক্ত, প্রেত ভয়ে ভীত, এজন্য ভাবিল যে ইহা প্রেত-প্রেরিত—কোন অমঙ্গল সাধনের জন্য আসিয়াছে । বাহ্য প্রত্যহ দেখা যায় তাহা এক প্রকার অভ্যস্ত হইয়া উঠে, মূৰ্খ এবং সূক্ষ্মদর্শী ব্যক্তি তাহার কারণ অন্বেষণ করে না—সুপণ্ডিত এবং সূক্ষ্মদর্শী ব্যক্তিই কেবল তাহার কারণ অন্বেষণ করেন এবং তিনিই কেবল তদুপলব্ধি করিতে পারেন । নিষ্ঠিস্ত ও অমনো-যোগী ব্যক্তি কারণ দেখিতে পায় না, কিন্তু চিন্তাশীল ব্যক্তি কারণ উদ্ভাবনা করেন । তাহার প্রতিদিন যে স্বভাব-উপলব্ধ বস্তু ভোগ করিতেছে তাহা আবশ্যক সাধক—মঙ্গলকর । কিন্তু এই স্বাভাবিক প্রক্রিয়ার যে ব্যতিক্রম ঘটিতেছে তাহা অন্য বশ্যক—অমঙ্গলকর । বায়ুর মৃদু সঞ্চালন, চন্দ্রের আলোক, সূর্যের উত্তাপ আবশ্যক ও মঙ্গলকর; চন্দ্র গ্রহণ, সূর্য্য গ্রহণ, বৃহৎ ঝটিকা অনাবশ্যক ও অমঙ্গলকর । কেননা ইহা দ্বারা আলোক উত্তাপ ও স্রুত নষ্ট হয়—ইহা সাধারণতঃ স্বভাবের ব্যতিক্রম মাত্র । সভ্য মণ্ডলিতে যে ব্যক্তি স্থূলবুদ্ধি, যিনি বিজ্ঞান আলোচনা করেন নাই, যখন তাহার পক্ষে এটা স্বভাবের ব্যতিক্রম বলিয়া প্রতীতমান হয়, তখন বহু পণ্ডবৎ কুসংস্কারগ্রস্ত অসভ্য জাতির ঐ ব্যতিক্রমকে অমঙ্গলকর ভাবিয়া তাহার অসম্ভাবনা কি ?

মানবের প্রকৃতি এই যে, যদি কোন সঙ্কটে বা বিপদে পড়ে, পীড়া বা অন্য কোন অমঙ্গল ঘটনা হয়, তাহা হইলে তাহার উপশমের জন্য চেষ্টা করে । পীড়া হইলে ঔষধ অনুসন্ধান করে, বিপদ হইলে উপায় অনুসন্ধান করে—কারণ পীড়া ও বিপদ স্বভাবের ব্যতিক্রম মাত্র । এটা শুদ্ধ মানবের কোন নিকৃষ্ট পণ্ডদিগের মধ্যেও দৃষ্ট হয় । তখন এই ভাবটা অসভ্য জাতীয় মানবের থাকিবে আশ্চর্য্য কি ? অসভ্য জাতি দেখিল যে তাহাদের মধ্যে কোন ব্যক্তির পীড়া হইয়াছে—কোন ব্যক্তি মানবলীলা সম্বরণ করিতেছে, অমনি বুঝিল যে এই অমঙ্গল ঘটনা কোন অমঙ্গল শক্তির কতৃক হইতেছে । যে হেতু তাহাদের বিশ্বাস যে প্রকৃতি মঙ্গলময় ও অমুকুল । যে শক্তি দ্বারা ঐ অমঙ্গল ঘটনা সাধিত হইতেছে তাহা অবশ্য অমঙ্গলময় ও শাস্তি প্রতিকূল । এক্ষণে এই অমঙ্গল ঘটনা অপনীত হয় কি রূপে ? অমঙ্গল উপশমের দুইটা উপায়—উপদ্রব



ও উপাসনা। বাস্তবিকই অমঙ্গলকার শত্রুনিপাতের এই দুই উপায়—হয় বিকৃত মূর্তিতে শত্রু আক্রমণ কর—না হয় বিনীত ভাবে প্রার্থনা কর। অসভ্য জাতির মধ্যে এমন প্রথা লক্ষিত হয় যে, কোন ব্যক্তি পীড়িত হইলে তাহার নিকট ঘোরতর কোলাহল করে—ভীষণ বাদ্যবনি করে, আবার কখন বা তাহারা উচ্চৈঃস্বরে মধুরতানে গান গায়। তাহাদের বিশ্বাস এই যে, এবধিণ আচরণ করিলে যে প্রেত রোগীকে আশ্রয় করিয়াছে সে পলায়ন করে এবং তজ্জন্য পীড়া আরোগ্য হয়। এই তাহাদের পীড়া নিরূপণ, এই তাহাদের চিকিৎসা তত্ত্ব। অসভ্যজাতির এই প্রথা আনাদিগের বর্তমান সভ্য সমাজেও অন্যান্য পি বিদ্যমান আছে। স্মৃতিকাগারে নব প্রসূত শিশু বা প্রসূতির কোন প্রকার পীড়া হইলে, কুসংস্কার গ্রন্থ লোকে মনে করে যে পীড়িত ব্যক্তিকে ভূতে বা পেঁচোয় পাইয়াছে। এই বিশ্বাসের উপর নির্ভর করিয়া ডাক্তার বা কবিরাজ না ডাকিয়া ভূতের ওঝাকে ডাকে। ওঝা আসিয়া কতক গুলি সরিষা মস্তপূত করিয়া শিশুর গাত্রে সবলে প্রক্ষেপ করে এবং তৎপরে ধ্যাংড়া কঁোতা প্রভৃতির দ্বারা ঐ নিরীহ শিশুকে প্রহার করে। হয় ত ঐ আঘাতেই শিশুর প্রাণত্যাগ হয়। না হয় কোন ভৌতিক ঔষধ বলে আরোগ্য হয়। প্রত্যুত অসভ্য জাতির প্রেতের কবুড়ে প্রগাঢ় বিশ্বাস ছিল। তাহাদের এই বিশ্বাস যে, ভূতকে যে জয় করিতে পারিবে—যে তাহাকে আপনার অধিনেত্র বা আয়ত্রে আনিতে পারিবে সেই পরম চিকিৎসক, প্রকৃত বৈদ্য এবং পারদর্শী ওঝা। তাহাদের যদি কোন ঈশ্বর-জ্ঞান থাকে তাহা হইলে এই প্রেত-জ্ঞান তাহাদের ঈশ্বর-জ্ঞান, যদি কোন ধর্মচর্যা থাকে তাহা হইলে এই প্রেত আয়ত্তাধীন করাই তাহাদের ধর্মশাস্ত্রান। অসভ্য জাতির এবধিধ মানসিক অবস্থাকে পিশাচ-ভয়াবস্থা বা প্রেত-আয়ত্তাবস্থা বলা যায়। এই অবস্থায় তাহারা প্রেতকে স্বীয় কয় কবলিত করিতে চাহে, আপনার ইচ্ছানুরূপ কার্য্য করাইতে চাহে, পিশাচ-সিদ্ধ হইতে চাহে। পাঠক অবশ্যই আলাদিনের আশ্চর্য্য প্রদীপের গল্প পাঠ করিয়াছেন। পিশাচ সিদ্ধ আলাদিন যেমন সেই আশ্চর্য্য প্রদীপ মৃত্তিকায় বসিল, অমনি একটা ভূত তাহার আজ্ঞা প্রতিপালনের জন্য আসিয়া উপস্থিত হইল। কলিকাতা নিবাসী অনেকেই হৌসেন খাঁকে মনে পড়ে, প্রায় বিংশতি বৎসর হইল ঐ ব্যক্তি এখানে আসিয়া আশ্চর্য্য ২ ব্যাপার দেখাইয়া গিয়াছে। কোন বস্তু উড়াইতে হইলে সে কেবল সেই বস্তু স্পর্শ করিত, স্পর্শিত বস্তু তুমি যত সাবধানে যেখানেই রাখ না কেন উড়িয়া যাইত। আবার যদি পুনঃ সে বস্তু আনিতে হয় তাহা হইলে সে কেবল মুখে “হজরৎ” “হজরৎ” করিয়া ডাকিলেই বস্তুটা নির্দিষ্ট স্থানে আসিয়া উপস্থিত হইত। আলাদিন বা হৌসেন খাঁ ভূতকে যেরূপ স্বকার্য্য উদ্ধারের নিমিত্ত আয়ত্তাধীন করিয়া ছিল, অসভ্য জাতি প্রেতকে তাদৃশ আয়ত্তাধীন করিবার জন্য সদতঃ চেষ্টা করিত—তচ্চেষ্টাই তাহাদের ধর্মচর্যা। আমাদের চক্ষুতে বাস্তবিক এটা ধর্মচর্যা নয়, ডাইন বা যাদুকরী বিদ্যা মাত্র। কিন্তু অসভ্য জাতির পক্ষে এটা প্রকৃত ধর্মচর্যা।

পৃথিবীর প্রায় সমস্ত অসভ্য জাতিদিগের মধ্যে যাদুকরী (witchcraft) ভাব ছিল ও এক্ষণে আছে। তাহাদের মনে এ সম্বন্ধের কিরূপ ভাব ছিল তাহা নিয়ে প্রদর্শিত

হইতেছে। অসভ্য জাতির এই ধারণা যে, যদি তাহারা কোন কৌশলে শত্রুর গাত্রে কোন অংশ কিম্বা তাহার ব্যবহৃত কোন বস্তু হস্তগত করিতে পারিবে, তাহা হইলে তদ্বারা শত্রুকে বশীভূত বা উৎপীড়িত করিতে পারিবে। এজন্ত তাহারা শত্রুর গাত্রে মলা, ব্যবহৃত ছিন্ন বস্ত্রের কোন অংশ প্রভৃতি যে সকল বস্তু তাহার গাত্রে সংলগ্ন হইয়াছে তাহা প্রাপ্ত হইবার জন্ত সচেষ্ট হইত এবং প্রাপ্ত হইয়া শত্রুকে বশ করিত। যাদুকরী বা বশীকরণ বিদ্যা আমাদের দেশেও এক সময়ে প্রাচুর্য্যাব ছিল। এ সম্বন্ধে নানা প্রকার পুঁথি নানা পুস্তক প্রথিত হইয়া ছিল, বস্তুত বশীকরণ বিদ্যা ফলিত জ্যোতির্বিদ্যা (Astrology) বা গূঢ়রসায়ন বিদ্যার (Alchemy) ন্যায় একটা বিদ্যা বিশেষ বলিয়া প্রতিষ্ঠা লাভ করিয়া ছিল। কামরূপ কানিকা এ বিদ্যার আধার স্থল। বশীকরণ যাদুকরণ এবং “বাণমায়া” প্রভৃতি এক্ষণেও আমাদের দেশে প্রচলিত আছে। অশিক্ষিত জীলোক এবং মূর্খ, নিকৃষ্ট জাতীয় পুরুষের মধ্যে অদ্যাবধিও লক্ষিত হয়। আমাদের দেশস্থ ভদ্র মহিলা বা নীচ বংশজ যে কোন জীলোকে জিজ্ঞাসা করিলে বা তাহাদের আচার ব্যবহার পরীক্ষা করিলেই সূক্ষ্মদর্শী ব্যক্তি জানিতে পারিবেন যে তাহাদের যাদুকরী শক্তিতে বিশ্বাস আছে। কোন জীলোক মৃত-বৎসা হইলে সূত্রহস্তির গাত্রে মলা, গাত্র মর্দনাবশিষ্ট হরিজ্ঞা, গাত্রে ঘাম, চর্কিত তাম্বুলের অবশিষ্টাংশ, মস্তক হইতে দুই এক গাছী বা শুষ্ক ঝুঁকশ, ব্যবহৃত বস্ত্রের শেষভাগ প্রভৃতি অতি গুপ্তভাবে সংগ্রহ করিয়া থাকে; অকস্মাৎ ক্রীড়াচ্ছলে তাহার পিটে কিল মারিয়া থাকে। এই সকল বস্তু আহরণ করিয়া মন্ত্র দ্বারা “তুক” করে অর্থাৎ সূত্রহস্তা জীলোকের মৃত-বৎসা জীর দোষের সহিত বিনিময় করে। সূত্রহস্তার গুণকে আয়ত্ত্বাধীন করা এই প্রকল্পের উদ্দেশ্য।

পলিনেসিয়া দ্বীপবাসীদিগের সম্বন্ধে উইলিয়মস্ বলেন যে তাহারা শত্রুকে দমন করিবার জন্ত তাহার গাত্র-স্পর্শিত কোন বস্তু সংগ্রহ করিত। নথরের পরিত্যক্ত অংশ, চুলের গোছা, মুখের থুতু, কিম্বা শরীরের অঙ্গ কোন ক্রমে, তদভাবে খাদ্যের অবশিষ্টাংশ আহরণ করিত। তাহাদের এই বিশ্বাস যে প্রেত এই সকল গাত্র নিসৃত বা ত্যক্ত বস্তু অবলম্বন করিয়া মানব শরীরে প্রবেশ করে।

নিউজিল্যান্ড দ্বীপ নিবাসী সম্বন্ধে টেলর লেখেন যে তাহাদের মধ্যে যদি কোন ব্যক্তি অপরাধে বাহ্য করিতে ইচ্ছা করে তাহা হইলে তাহার গাত্র স্পর্শিত বা সংলিপ্ত কোন বস্তু আহরণ করিতে চেষ্টা করে। যথা, চুল, বস্ত্রের শেষভাগ, উচ্ছিষ্ট খাদ্যের অংশ ইহা প্রাপ্ত হইলে কতক গুলি মন্ত্র পড়িয়া তাহাকে মৃতিকার ভিতর পুতিয়া ফেলে। তাহাদের বিশ্বাস যে কাল সহকারে যেমন ঐ কবরস্থ বস্তু ধংস হয়, অমনি ঐ বিপক্ষ ব্যক্তি মরিয়া যায়। লক্ষিত শত্রু যদি এই সমস্ত ব্যাপার জানিতে পারে তাহা হইলে নিশ্চয়ই সে মরিয়া যায়, মরিবে তাহার আশ্চর্য্য কি? যাদুকরণে অসভ্য জাতির এত দৃঢ় বিশ্বাস ও ভয় যে তত্ত্ববিদ্য ভাবিয়া ২ সে শুদ্ধ হইয়া পড়ে এবং অবশেষে অকালে কাল প্রাণে পতিত হয়। কথিত আছে যে, যে ব্যক্তি বাহ্য করে সে তিন দিবস উপবাস করিয়া চতুর্থ দিবসে পারণা করে এবং তাহার লক্ষিত শত্রু ও অমনি মরিয়া যায়।

কিঙ্গিয়ান্ জাতি সম্বন্ধে সীমান্ বলেন যে যদি প্রকাশ্য যুদ্ধ বা লুকাইয়া বিব দ্বারা তাহারা কোন শত্রুর প্রাণ বিনাশ করিতে না পারে, তাহা হইলে তাহারা ঐ শত্রুর প্রাণ সংহারের ভার একটি ওঝার হস্তে স্তম্ভ করে, এবং স্তম্ভ করিয়া এই কথাটা সকলের নিকট ঘোষণা করে। তদনন্তর ওঝা ঐ শত্রুর ব্যবহৃত কোন বস্তুর অববরণ করে। ঐ বাহ্যিক বস্তু আহরণ করিয়া কতক গুলি গুলু পত্রের সহিত একত্রিত করিয়া পোড়াইয়া ফেলে। যদি ওঝা একজন পারদর্শী পিশাচবিদ বলিয়া প্রসিদ্ধ হন, তাহা হইলে যে ব্যক্তিকে লক্ষ্য করিয়া ঐ “তুক” করা হইয়াছে, সে প্রেতাপ্রিত হইয়াছে মনে করিয়া সর্বদা ভয়ে কম্পিত হইতে থাকে, চূর্ভাবনার শরীর জীর্ণ হয়, এমন কি অবশেষে তাহারি মৃত্যু পর্য্যন্ত হয়। বাহুকৃত দশ জন লোকের মধ্যে নয় জন প্রেত ভয়ে আকুল হইয়া পীড়াগ্রস্থ হয় এবং অবশেষে হয় ত মরিয়া ও যায় এমন অল্পমিত হইয়াছে। তাহাদের মধ্যে প্রেত ভয় এত অধিক যে চোর ধরিবার জন্যও এরূপ বাহুকরী প্রণালী অবলম্বন করে।

অঙ্গামানিয়া জাতির সম্বন্ধে বনউইক বলেন যে যদি তাহারা শত্রু নিপাত সংকল্পে, তাহা হইলে তাহার ব্যবহৃত কোন বস্তু সংগ্রহ করে। ঐ সংগৃহীত বস্তুকে চর্কি দ্বারা আচ্ছাদিত করিয়া অগ্নির উত্তাপের নিকট রাখে, যেমন উত্তাপে চর্কি আবৃত বস্তুটা গলিয়া যায়, তাহাদের বিশ্বাস এই যে তেমন শত্রুর শরীর ক্ষয় পায়।

উত্তর আমেরিকার অসভ্য জাতিদের এই বিশ্বাস যে শত্রুর মস্তকের কেশ পাইলে তাহাকে আরম্ভাধীন করিতে পারা যায়। দক্ষিণ আফ্রিকাতেও এই বিশ্বাস ছিল। লিভিং-ষ্টোন বলেন যে ঐ প্রদেশের মাকলোলো নানা এক প্রকার প্রথা এই যে যদি তাহাদের মধ্যে কোন ব্যক্তি কেশচ্ছেদন করে, তাহা হইলে সে অতি সাবধানের সহিত কেশ গুলিকে হয় পোড়াইয়া ফেলে নতুবা মৃত্তিকার মধ্যে পুতিয়া ফেলে, কারণ তাহাদের এই ধারণা যে যদি ইহা কোন শত্রুর হস্তে পতিত হয়, তাহা হইলে ঐ শত্রু বাহুকরী বিদ্যার দ্বারা তাহার শিরঃপীড়া উৎপাদন করিয়া দিবে।

ইউরোপেও একাদশ খ্রীষ্টাব্দে পিশাচ ভয়ের অভ্যন্ত প্রাচুর্য্য ছিল। কথিত আছে যে কএক জন যিহুদীর বিসপ ইবারহডের প্রতি আক্রোশ হইয়া ছিল। তাহারা ঐ বিসপের একটি ঘরের প্রতিমূর্ত্তি নির্মাণ করিয়া খ্রীষ্ট সংস্কার করে এবং তৎপরে তাহাকে অগ্নিদগ্ধ করিয়া নষ্ট করে। বিসপের প্রতিমূর্ত্তি নষ্ট হওয়াতে তিনিও পঞ্চ প্রাপ্ত হন। সে সময়ে লোক সাধারণের প্রেতের কল্পে অভ্যন্ত বিশ্বাস ছিল। যিহুদী কতক বিসপের মৃত্যু হইয়াছে মনে করিয়া রাজা তাহাদিগকে দণ্ডাজ্ঞা দেন। লর্ড কেমস বলেন যে কাথারিন রাজার সময়ে বাহুকরের বড় প্রাচুর্য্য ছিল। ঐ সময়কার লোকের সাধারণ রীতিই ছিল যে যদি তাহারা কোন শত্রুকে কষ্ট দিবার সংকল্প করিত, তাহা হইলে ঐ শত্রুর একটি মম নির্মিত প্রতিমূর্ত্তি প্রস্তুত করিত। ঐ মমের পুত্তলিকাকে হয় অগ্নির উত্তাপে রাখিত নাহয় তাহার স্নাত্রে ছুঁতী বিদ্ধ করিত। তাহাদের বিশ্বাস ছিল যে মম পুত্তলিকাকে পীড়ন করিলে শত্রুর পক্ষে ঐ উৎপীড়ন বখাবথ উৎপন্ন হইবে—শত্রু কষ্ট পাইবে।

পূর্বে প্রদর্শিত হইয়াছে যে অসভ্য জাতির অমঙ্গলকর প্রেতকে বিশ্বাস ছিল—যাহা

কিছু অবৈধ ও অন্তঃপাতি ঘটত সে কেবল প্রেত কল্পক। ঐ প্রেতকে আরত্যাধীন করা তাহাদের বিশেষ চেষ্টা, কারণ আরত্যাধীন করিতে পারিলে পীড়া প্রভৃতি না না অমঙ্গলকর ব্যাপার আর ঘটবার সম্ভাবনা থাকে না। এক্ষণে আরও প্রদর্শিত হইল যে তাহারা শত্রুকে বশ বা আরত্যাধীন করিবার জন্য চেষ্টা করিত। এজন্য তাহার ব্যবহৃত বা স্পর্শিত কোন দ্রব্য আহরণ করিত। এমন কি যদি কোনক্রমে তাহা না পাওয়া যাইত, তার লক্ষিত শত্রু যে বস্তুতে সত্যাধিকার তাহা সংগ্রহ করিত। ঐ সংগৃহীত বস্তু দ্বারা বশীকরণ কার্য নিরূপিত হইত। ঐ সংগৃহীত বস্তু দ্বারা প্রেতকে আরত্যাধীন করিতে চেষ্টা করিত। প্রেতকে আরত্যাধীন করিয়া তহার শত্রুকে দমন করিত। ক্রমে কালসহকারে ঐ শত্রু এবং প্রেত বশীকরণ ভাবটা প্রবল হয়। ঐ ভাবটা প্রবল হওয়াতে ক্ষুদ্র প্রস্তর খণ্ড, কাঠ খণ্ড প্রভৃতি যাহা কিছু সম্মুখে দেখিতে পাইত তাহাকেই মনে করিত যে ইহাতে বশীকরণ শক্তি আছে—ইহার দ্বারা কার্য্যসিদ্ধি হইতে পারে। এই বিশ্বাসটা কাল পরম্পরায় প্রবলতর হইতে লাগিল। তাহাদের মধ্যে কোন ব্যক্তির পীড়া হইল। শীলাখণ্ডের দ্বারা একটা “টোটকা” করিল—সে শীলা খণ্ড আপনার নিকটে রাখিল—গায়ে ধারণ করিল। তাহাদের বিশ্বাস অটল—পীড়া উপশম হইল। পুনঃ পীড়া হইলে ঐ রূপ করিল সেবারও পীড়া আরাম হইল। এই প্রকারে বারবার শীলাখণ্ড ধারণ করিতে লাগিল। কোন বার আরোগ্য হইল, কোন বার বা হইল না। তবে ঔষধে ভক্তি অচলা থাকার অধিক লোকই আরোগ্য হইল, এবং অল্প লোকই আরোগ্য হইল না। যে স্থলে আরোগ্য হইল না সে স্থলে টোটকার প্রতি অবিশ্বাস না করিয়া ভাবিল যে টোটকা ধারণে অবশ্য কোন দোষ ঘটিল থাকিবে, নতুবা ইহার ফল ফলিল না কেন? টোটকাতে তাহাদের বিশ্বাস হইতে আরম্ভ হইল এবং কাল সহকারে ঐ বিশ্বাস বদ্ধমূল হইল। টোটকার অসভ্য জাতির কেন, সূতন্ত্য ভারতবাসীদের অব্যাবধি বিশ্বাস আছে। আমাদের কোন শিশুর জ্বর, পীড়া, বা উদরের পীড়া হইলে তাহার মাতা হয় একটা মাছলি তাহার গলদেশে না হয় কটিদেশে ধারণ করাইয়া দেয়। কোন যুবা বা প্রৌঢ়ের অল্প, শূল, বম্বা, কাশ প্রভৃতি নিদারুণ ব্যাধি হইলে, একটি মাছলি বা কবচ গলদেশে বাহতে কিম্বা কটিদেশে ধারণ করাইয়া দেয়। জীলোক বক্ষা বা মৃতবৎসা বা রক্ত হইলে, অমনি রামকবচ বা হুসিংহকবচ ধারণ করিয়া দেয়। ঐ মাছলি বা কবচের মধ্যে হয় কোন বুদ্ধ বা লতার মূল, ক্ষুদ্র কীট পতঙ্গ থাকে, না হয় ব্রাহ্মণ প্রদত্ত ভূজপত্র লিখিত কোন মন্ত্র থাকে। ফলতঃ কবচ বা মাছলি সাধারণতঃ ধারণ করিয়া থাকে। ইহার উদ্দেশ্য কি? পীড়া হইতে আরোগ্য লাভ করাই উদ্দেশ্য। বুদ্ধ পুরুষ এবং অশিক্ষিত জীলোক দিগের এই ধারণা যে, মৃতবৎসা জীলোক প্রেত দ্বারা আক্রান্ত। প্রেতকে ছত্র করাই ইহার ঔষধ। মাছলি বা কবচে প্রেত মূরকরণের শক্তি আছে, অতএব মাছলি বা কবচই এই রোগের প্রকৃত ঔষধ। শিশুর পীড়া হইল, একটা অমঙ্গলকর শক্তির আবির্ভাব হইল, ঐ পীড়ারূপ অমঙ্গলকর শক্তি অপনয়ন করাই প্রকৃত ঔষধ। যুবকের অতিশয় রোগ হইল—রোগ বন্ধন শত্রু দ্বারা আক্রান্ত হইল,

একটা নৃশংস শক্তি দ্বারা আকৃষ্ট হইল, ঐ অমঙ্গলকর শত্রু নির্ধাতনই ইহার ঔষধ। এই রোগ অপনয়ন জন্য অর্থাৎ আক্রামক শত্রুকে তাড়াইবার জন্য মাছলি বা কবচ ব্যবহার হইয়া থাকে। এই রূপ অসভ্য জাতি মাছলি বা কবচের পরিবর্তে ( কারণ ইহা তাহাদের ছিল না ) শীলাখণ্ড, কাঠখণ্ড, প্রভৃতি যে কোন দ্রব্য হউক না কেন ব্যবহার করিত। তাহাদের বিশ্বাস অধিকতর থাকাতে অধিকাংশ লোক আরোগ্য লাভ করিত। এজন্য ইহার কলোৎপাদক শক্তিতে ক্রমশঃ বিশ্বাস বদ্ধমূল হইবে তাহার বিচিত্র কি? একে ত তাহাদের বিশ্বাস যে যাবতীয় অমঙ্গল ঘটনা প্রেত কর্তৃক হয়, তাহার উপর আবার রোগ প্রদীড়িত হইয়া প্রস্তর খণ্ডের অসামান্য আরোগ্যকারী ক্ষমতা দেখিল। ইহা দেখিয়া মনে করিল যে ঐ শীলা খণ্ডের প্রেত অপনয়ন করিবার অত্যন্ত ক্ষমতা আছে—ইহা দ্বারা প্রেতকে আরীভাবীন করা যায়। শিক্ষিত সভ্য সমাজে যখন এই ভাব বর্তমান আছে, তখন পশুসম বন্য অসভ্য জাতির ঐ ভাব থাকিবে তাহার আশ্চর্য্য কি?

প্রাণী মাত্রেই ভয় আছে, অসভ্য মানবেরও ভয় আছে, ভয় স্বাভাবিক বৃত্তি, তবে কাহার ভয় অধিক, কাহারও অল্প এই মাত্র প্রভেদ। সাহস ভয়ের বিপরীত ভাব। যে পরিমাণে সাহস অধিক থাকে, সেই পরিমাণে ভয় অল্প হয়। কেহবা স্বভাবতঃ অধিকতর সাহসী। দীহার অল্প সাহসী, উপার বিশেষের দ্বারা তাহাদের সাহস বৃদ্ধি করা যায়। মনের মধ্যে ভয়ের যে কারণ আছে তাহা যদি ছর করা যায় তাহা হইলে সাহস বৃদ্ধি হয়। বাস্তবিক সাহস বৃদ্ধির এইটা বৈজ্ঞানিক রহস্য। অ.মাদের মধ্যে অশিক্ষিত লোক যদি প্রেত-বিভীষিকা দেখে তাহা হইলে ভয় নিবারণক এবং সাহসউদ্দীপক মাছলি ব্যবহার করিয়া থাকে। বন্য অসভ্য জাতির মধ্যে ঐ প্রকার ব্যবহার প্রচলিত থাকিবে তাহার আর কথা কি? তাহারা কার্য্যকারণ উপলব্ধি করিতে না পারিয়া, দ্রব্যগুণ বৃত্তিতে না পারিয়া, প্রকৃতির নিগুঢ় রহস্য ভেদ করিতে অসমর্থ হইয়া যে কোন দ্রব্যেও প্রেত-ভয়-নিবার-শক্তি প্রদ মনে করিত। শীলা খণ্ড কাঠ খণ্ড তাহাদের ভয় নিবারণের কারণ বলিয়া গ্রাহ্য হইত। তাহাতে যাহুকরি বা বশীকরণ শক্তি নিহিত আছে বিবেচনা করিত, এজন্য ঐ সকল বস্তু তাহাদের যত্নের সামগ্রী বলিয়া পরিগৃহীত হইত।

অসভ্য জাতির মনের এই প্রেত বিভীষিকাবস্থা—এই পিশাচ ভয়াবহাকে কেহ কেহ ধর্ম ভাবের অন্ধুরমাত্র বিকাশ অনুমান করেন; এই শীলাখণ্ড, কাঠখণ্ড প্রভৃতি সংগ্রহকে ধর্মচর্য্যার অমার্জিত আদিম অবস্থা বলেন। সুপ্রসিদ্ধ ফরাসী পরিব্রাজক ডি ব্রোসেস (De Brosses) আফ্রিকা খণ্ডে ভ্রমণ করিতে গিয়া নিগ্রো জাতির মধ্যে দেখিলেন যে, তাহারা কতকগুলি ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র লোষ্ট্র সংগ্রহ করিতেছে এবং কেহ ২ বা যত্নের সহিত স্বীয় অভীষ্ট সিদ্ধির জন্য ঐ গুলিকে বাটার কোন স্থান বিশেষে রাখিয়াছে অথবা গায়ে ধারণ করিয়াছে। তিনি অমনি বিবেচনা করিলেন যে তাহাদের এই গুলি দেবতা—এই গুলি ঈশ্বর। আমরা যেমন কবচ বা মাছলি অভ্যন্তরস্থ সংগৃহীত বস্তুকে ঔষধি বলি, তেমনি তাহারা ঐ সংগৃহীত শীলাখণ্ড, কাঠখণ্ড প্রভৃতিকে “ফেটিচ” (Fetich) বলিত।

ডি ব্রোসেস্ তাহা জ্ঞাত হইলেন এবং বুদ্ধি ভ্রমে প্রচার করিলেন যে তাহাদের ধর্ম ফেটিস্ম পূজা (Fetichism) লোষ্ট্র খণ্ড গুলি তাহাদের দেবতা। থিওডোর পারকার প্রভৃতি অনেক ধর্মতত্ত্ববিৎ পণ্ডিত বলিয়া উঠিলেন যে, পৃথিবীর আদি মানব বন্য অসভ্য ছিল বটে, কিন্তু তাহাদের ঈশ্বর জ্ঞান ছিল; যদিও তাহাদের আচারব্যবহার পশুবৎ বিবেচনা হয় বটে, তত্রাচ তাহাদের ধর্ম-জ্ঞান ও ধর্মচর্যা ছিল, অসভ্যতা হেতু ধর্মচর্যা পরিণত হয় নাই এবং এই ধর্মের নাম প্রকৃতি পৌজিক ধর্ম (Fetichism) বলিলে বলা যায়। কিন্তু প্রকৃত প্রস্তাবে বিবেচনা করিলে বুঝা যায় যে, এই প্রস্তর খণ্ড তাহাদের দেবতা বা ঠাকুর নয়। একটি প্রস্তর খণ্ড ঠাকুরও হইতে পারে এবং শুদ্ধ প্রস্তর খণ্ডও হইতে পারে। কিন্তু এই বস্তুকে ঠাকুর বলা এবং প্রস্তর খণ্ড বলা সম্পূর্ণ ভ্রান্তিই অর্থ। এই ভ্রান্তি উৎপত্তি করা স্থূল দর্শীর কার্য নয়, ইহা কেবল সূক্ষ্মদর্শী ব্যক্তিই বুঝিতে পারেন। কোন বস্তুকে ঠাকুর বলিলে বুঝিতে হইবে যে সে বস্তুটা প্রকার পাত্র, ভক্তির পাত্র, উপাসনা বা আরাধনার পাত্র। শুদ্ধ তাহাই নয়, সেই বস্তুতে ঈশ্বরের ভাব বর্তমান থাকিবে—বস্তুটা সর্বজ্ঞ, সর্ব-শক্তিমান ও সর্বমঙ্গলময় সৃষ্টি, স্থিতি প্রলয় কর্তা, উপাসকের এমন বিশ্বাস থাকিবে। কোন বস্তুকে যদি ঈশ্বর গুণ বিশিষ্ট ভাবিয়া ভক্তি করিতেছে দেখা যায় তাহা হইলে বুঝিতে হইবে যে এটা ঠাকুর। কিন্তু, যদি দেখা যায় যে ইহা জাহ্নকরী ক্ষমতা লাভের জন্য আহরণ করিতেছে এবং তাহার দ্বারা জাহ্নকরী কার্য সম্পন্ন হইতেছে, আলাদিনের প্রদীপ হাতেমতাইয়ের পরেশ পাগরের (Talisman) গ্রাস কার্য উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হইতেছে, কিম্বা মাছলি বা কবচের মত ব্যবহার করিতেছে, তখন তাহাকে ঠাকুর বলিয়া বিবেচনা করা নিতান্ত ভ্রম—জাহ্নকরী প্রস্তর বলিয়া বিবেচনা করা বিচারসিদ্ধ। উদ্দেশ্য অনুসারে দেবদেব বিবেচনা। ফেটিস্ম বস্তুতে দেব ভাব কিছুই নাই, তবে ইহাকে দেবতা বলি কেন?

এক্ষণে দেখা যাউক যে অসভ্য জাতির ফেটিস্মসম্বন্ধে কি ভাব। নিগো জাতি মনে করে যে ফেটিস্ম প্রেতের স্বরূপ। এই ফেটিস্মকে হস্তগত বা আয়ত্তাধীন করিতে পারিলে ঐ প্রেতাত্মাকে আয়ত্তাধীন করা হয়। ফেটিস্মকে দখলে রাখিতে পারিলে প্রেতকে চাকর স্বরূপ করিয়া আজ্ঞাধীন করা হয় এই তাহাদের বিশ্বাস। কোন কার্য করিতে হইলে প্রগাঢ় বিশ্বাসে বিশ্বল হইয়া ফেটিস্মের নিকট তাহাদের মস্তব্য ব্যক্ত করে এবং তাহাতে স্বকার্য সম্পন্ন হয় তদ্ব্যপেক্ষে তাহাকে অনুরোধ করে। যদি কার্য সমাধা না হয়, তাহা হইলে ঐ ফেটিস্মকে প্রহার করে। তাহাদের বিশ্বাস এই যে ফেটিস্মকে প্রহার করাতে প্রকৃত প্রেতকে তাড়না ও প্রহার করা হইল, কারণ ফেটিস্ম প্রেতের স্বরূপ মাত্র। \*

\* Now, it seems to me that Fetichism is an extension of this belief (witchcraft). The Negro supposes that the possession of a fetich representing a spirit makes that spirit his servant. We know that

উত্তর আমেরিকার রেডস্কিন নামক ইণ্ডিয় জাতির সম্বন্ধে ক্যাটলিন বলেন যে তাহারা প্রত্যেকে প্রথম অবস্থায় এক একটি “ঔষধি থলি” সঙ্গে রাখে। তাহাদের বিশ্বাস যে এই থলি তাহাদের আপদ বিপদ হইতে উদ্ধার করিবে। ঐ থলিটা এই রূপ বর্ণিত হইয়াছে; কোন বালকের ১৪।১৫ বৎসর বয়স্ক হইলে সে গৃহ পরিত্যাগ করিয়া দূরস্থ কোন নিহৃত বিস্তীর্ণ প্রান্তে বা অরণ্যানিতে ভ্রমণ করে। সেখানে ছই তিন চারি, পাচ দিবস পর্য্যন্ত ভূমিতে শয়ন করিয়া নিবিড়চিন্তা করে এবং এতাবৎ কাল কিছু আহার করে না। যতক্ষণ পারে ততক্ষণ জাগরিত থাকে কিন্তু যখন নিদ্রা যায় এবং নিদ্রাতে প্রথম যে জাতীয় জন্তকে স্বপ্নে দেখে সেই জন্ত তাহার “ঔষধ” হয়। নিদ্রাভঙ্গ হইলে তৎক্ষণাৎ সেই স্বপ্নদৃষ্ট একটি জন্তকে শরিরিক করিয়া হত্যা করে এবং ঐ জন্তর চামড়া লইয়া একটি ব্যাগ বা থলি প্রস্তুত করে। এই থলিটাকে ঔষধ থলি কহে। তাহার বিশ্বাস যে এই থলি আপদ বিপদ হইতে তাহাকে রক্ষা করিবে, এজন্য ইহাকে সময়ে বलि প্রদান করে। এটা তাহার ফেটিস্বরূপ। ফেটিস নিগ্রোর বাহ্যিক কার্য সমাধা করিতে অক্ষম হইলে যেমন সে সতত পরিত্যজ্য, রেডস্কিন জাতির ব্যাগ সে রূপ নয়। পূর্বতন গ্রীক জাতির যেমন ঢাল, আধুনিক যোদ্ধার যে রূপ তরবারি সহচর স্বরূপ ব্যবহার হয় তাহাদের সম্বন্ধে ঐ থলিটাও সেইরূপ।

কলম্বিয়া নিবাসী ইণ্ডিয় জাতিরাও চতুর্দ জন্তর পক্ষীর বা মৎস্যের ক্ষুদ্র পুত্তলিকা রাখিত। তাহাদের বিশ্বাস যে এ পুত্তলিকা সকল দুর্ভাগ্যের কারণ। যখন কোন ব্যক্তি পীড়িত হইত, তখন তাহাদিগকে এক সঙ্গে গ্রহণ করিত তাহাদের মধ্যে যাহার অগ্রে দস্ত বা নখর ভাঙ্গিয়া যাইত তাহাকে দোষী সাব্যস্ত করিত।

মাডাগাস্কার দ্বীপ নিবাসীরা তাহাদের প্রত্যেকের উত্তর দিকের বাটীর ছাদে একটি ছোট বুড়ি সজ্জিত রাখিত, তাহার মধ্যে একটি ফেটিস থাকিত এই ফেটিসটা কাঠ বা প্রস্তর খণ্ড, একটি বৃক্ষের পত্র খণ্ডে স্থাপিত। ইহাকে গার্হস্থ “সাম্পি” অর্থাৎ জাহ্নকরি

the negroes beat their fetich if their prayers are unanswered, and I believe they seriously think they thus inflict suffering on the actual deity. Thus the fetich cannot fairly be called an idol. The same image or object may indeed be a fetich to one man and an idol to another; yet the two are essentially different in their nature. An idol is, indeed, an object of worship, while, on the contrary, a fetich is intended to bring the deity within the control of man—an attempt which is less absurd than it at first sight appears, when considered in connection with their low religious ideas. If then, witchcraft be not confused with religion, as I think it ought not to be, Fetichism can hardly be called a religion; to the true spirit of which it is indeed entirely opposed.—Sir John Lubbock, Bart. M. P. F. R. S.

পদার্থ বলিত । তাহাদের বিশ্বাস ছিল যে ইহা দ্বারা তাহারা আপন বিপদ হইতে উদ্ধার হয় ।

পূর্বোক্ত বিবরণে স্পষ্ট প্রতীয়মান হয় যে ফেটিস্‌চর্যা। একটি ধর্ম বিশেষ নয়, বাস্তবিক তাহাতে ধর্মচর্য্যার কোন লক্ষণ নাই । বস্তুত এটি বিধর্ম আচরণ মাত্র এটি জাহুকরী ব্যবহার মাত্র । এই অবস্থায় কেবল পিশাচে ভয়—পিশাচে বিশ্বাস—জাহুকরী ব্যবহারে যত্ন ও আস্থা, জাহুকরী ব্যবহারে অনুরাগ মাত্র । এই অবস্থায় দেউল বা দেবালয় মসজিদ বা মন্দির, ঠাকুর বা মূর্তি, পুরোহিত বা আচার্য্য, উপহার বা নৈবিদ্য, ধর্মচর্যা বা সদাচার, প্রার্থনা বা প্রণাম, স্তব বা স্তুতি, কৃতজ্ঞতা বা ভক্তি, পূজা বা পদ্ধতি, আরাধনা বা ধ্যান কিছুই ছিল না ঐশ্বরিক জ্ঞান নির্বাচক চিহ্ন কিছুই ছিল না । বিশ্বাসটি পবজন্ম, পূর্বজন্ম, আত্মা, বিবেক স্বর্গ, নরক, পাপ, পুণ্য, পরকাল, পুণ্যের পুরস্কার, পাপের তিরস্কার প্রভৃতি বিষয়ের আদৌ জ্ঞান বা বিশ্বাস ছিল না । মানব কি, কোথা হইতে আসিয়াছে, কি জন্য জন্মিয়াছে, কোথায় বা মাঠবে, কি বা কর্তব্য, বিশ্বই বা কি, ইহার সৃষ্টি, স্থিতি বা প্রলয় কর্তা আছে কি না ইত্যাদি প্রশ্ন তাহাদিগের মনে কখন প্রবেশ করে নাই । তাহারা কেবল আহার বিহারে রত, গার্হস্থ কার্য্যে বাস্তব । অসভ্য জাতির ঐশিক জ্ঞানের দ্বিতীয়কে কেবল পিশাচ ভয় মাত্র । ঐশিক ভাবের লেশ মাত্র ছিল না বরং তাহার বিরুদ্ধ ও বিপরীত ভাব লক্ষিত হয় ।

ক্রমশঃ

শ্রীযোগেন্দ্র নাথ চট্টোপাধ্যায় ।

## মধুমক্ষিকা ।

( পূর্বপ্রকাশিতের পর )

সম্প্রতি সিভিল এবং মিলিটারী গেজেটে একজন পত্রপ্রেমক মধুমক্ষিকাবিষে তাঁহার একটি টাটু বোড়ার মৃত্যুর বিষয় প্রকাশ করিয়াছেন । তিনি লিখিয়াছেন যে একদা তিনি ভ্রমণোপলক্ষে নিজ আবাসস্থল হইতে কয়েক মাইল অন্তরে গমন করিয়াছিলেন । তথায় তিনি কতকগুলি বৃক্ষের ঝিকটে একটি তাঁকু স্থাপন করেন । অকস্মাৎ একদিন কোন অজ্ঞাতকারণে এক বাঁক মধুমক্ষিকা তাঁহার শিবির আক্রমণ করিল ; বোধ হয় নিকটবর্তী বৃক্ষগুলিতে ছুঁক খানি মধুক্রম ছিল এবং মধুমক্ষিকা-গণ তথা হইতে আগমন করিয়া ছিল । বাহা হউক শিবির মধ্যে দুইটি অশ্ব ও একটি টাটু মধুমক্ষিকাদিগের দ্বারা ভয়ানক-রূপে আক্রান্ত হইল । টাটুটি, উদরে, শরীরের পশ্চাত্তাগে ও বোধ হয় জিহ্বাতে-ও হলবদ্ধ হইয়া ছিল ; একটি অশ্বের পশ্চাৎ পদদ্বয় এত ফুলিয়া ছিল, যে তাহার নড়িবার চড়িবার শক্তি ছিলনা । বাহা হউক তাহাদিগকে ছয় মাইল অন্তরে তাঁহার আবাস স্থলে লইয়া যাওয়া হইল । তথায় লইয়া যাইবার পরেই তিনি টাটুটিকে একগিণ্ট



উষ্ণ বিয়ার খাওয়ালেন; টাটু কিঞ্চিৎ সুস্থ হইল। কিন্তু সেইদিনই বেলা ছইটার সময় তাহার জ্বর হইল; তখন তিনি তাহাকে আদার রসে উষ্ণ বিয়ার মিলিত করিয়া পান করাইলেন এবং উত্তম শয্যা প্রস্তুত করিয়া তাহাকে শয়ন করাইলেন। তাহার অবস্থা ক্রমে মন্দ হইতে লাগিল এবং যন্ত্রণাও বৃদ্ধি হইতে লাগিল। হুল ফুটানর পর হইতে সে আর কিছুই আহার করে নাই। পরদিন বৈকালে ছইটার সময় কিছুক্ষণ ছট্ফট্ করিয়া অবশেষে শান্তভাবে টাটুটি প্রাণত্যাগ করিল। অল্প বোটক ছইটা যদিও অদ্যাপি জীবিত আছে, তথাপি তাহার চারি পাঁচ দিনেও সম্পূর্ণ সুস্থাবস্থা প্রাপ্ত হয় নাই; এখনও তাহার সম্পূর্ণ কর্মক্ষম আছে। পত্রপ্রেমক তাহার টাটুর এইরূপ অপমৃত্যুতে অত্যন্ত বিষম প্রকাশ করিয়াছেন; কিন্তু ইহা বিষয়জনক বা অভূতপূর্ব ঘটনা নহে; অনেক সময় এইরূপ ঘটনা ঘটিয়া থাকে; উদাহরণ স্বরূপ এইরূপ কয়েকটা বিপজ্জনক ঘটনা আমরা গতবারে বর্ণন করিয়াছি।

হুই বা ততোধিক মধুচক্র পরম্পরের অনতি-দূরবর্তী স্থানে অবস্থিত হইলে, উক্ত মধুচক্র সমূহের অধিবাসীদিগের মধ্যে কখন ২ পরস্পর সখ্যভাব কখন ২ বা বিষম শত্রুতা দৃষ্ট হইয়া থাকে। প্রায়ই সমধিক বলশালী মক্ষিকাদলে, অপেক্ষাকৃত হীনবল মক্ষিকাদলকে আক্রমণপূর্বক তাহাদিগকে পরাজিত ও ক্রিষ্ট করিয়া তাহাদিগের পূর্ণভাণ্ডার মধুচক্র অধিকার করিয়া থাকে। এ বিষয়েও মধুমক্ষিকা গণ জীবরাজ মানবের অপেক্ষা অধিক দোষাহ নহে; অদ্যাপিও এই উনবিংশশতাব্দীর শেষভাগেও, জ্ঞানধর্মসভ্যতা-ভিমাত্রী মানব নিরাপদে পরজীব্য লুণ্ঠন করিতে পারিলে কালবিলম্ব করিতে চাহে না। ক্ষুদ্র মধুমক্ষিকার ধর্মজ্ঞানও নাই, বিদ্যার বৈহিত্যিক আলোকও তাহার নয়ন অর্দ্ধদগ্ন করে নাই, সুতরাং তাহার সম্বন্ধে বলিবার কি আছে? যাহা হউক কখন ২ বিভিন্ন মধুচক্রের মধুমক্ষিকাদিগের মধ্যে মিত্রতাও দৃষ্ট হইয়া থাকে। কিন্তু এই বন্ধুত্ব প্রায়ই বহুকাল স্থায়ী হয় না; প্রায়ই অল্পদিনের মধ্যে এই মিত্রতাই তাহাদের শত্রুতার প্রধান কারণ হইয়া উঠে। মধুমক্ষিকাগণ মধুক্রম লুণ্ঠন ও মধুক্রম অধিকার এই উভয় কারণেই পরম্পরের সহিত যুদ্ধে প্রবৃত্ত হইয়া থাকে; অর্থাৎ মধুমক্ষিকা দিগের মধ্যে জেঙ্গিস খাঁ ও নেপোলিয়ন, এই উভয়বিধ বীরই দেখিতে পাওয়া যায়; কেহ পরধন লুণ্ঠন করিতে পারিলেই সন্তুষ্ট, কেহ বা পররাজ্যে নিজ অধিকার বিস্তারের নিমিত্তই ব্যগ্র। প্রচুর আহাৰ্য্য ও গহনির্মাণসামগ্রী পাইলে মধুমক্ষিকাগণ প্রায়ই পরগহলুণ্ঠনে প্রবৃত্ত হয় না। কিন্তু কোন ২ মক্ষিকাদল, হুই একবার লুণ্ঠন করিয়া অগ্ন্যাসে অধিক সামগ্রী লাভ করিয়া চৌর্য্যবৃত্তি অবলম্বন করিয়া থাকে; তাহার মধু ও পরাগ সংকয়ের নিমিত্ত পুনঃ ২ বন অথবা উদ্যান গমনের ক্রেশ স্বীকার করিতে পরানুগ হয়; অল্প পরিশ্রমে অধিক লাভের আশায় মধুক্রম অধেষণের নিমিত্ত বন হইতে বনান্তরে গমন পূর্বক সমস্ত সময় অতিবাহিত করে; অপেক্ষাকৃত হীনবল মধুক্রম দেখিলেই সকলে মিলিয়া উপস্থিত হইয়া তাহা আক্রমণ করে এবং বলপূর্বক মধু ও পরাগ লুণ্ঠন করিয়া আপনাদের মধুচক্রে লইয়া যায়। রাজহীন অথবা অতি হীনবল না হইলে মধুমক্ষিকাগণ প্রাণপণে বিশপ দলের

সহিত যুদ্ধ করিয়া থাকে; ভীক কাপুক্ষের ন্যায় বিপক্ষকে সহজে আপনাদের অধিকার মধ্যে ~~আধিকার~~ করিতে দেয় না। কোন বিপক্ষ দল মধুক্রমের নিকট উপস্থিত হইলে অনতিবিলম্বে মধুক্রমের দ্বারদেশে ভয়ানক গোলমাল হইতে দেখা যাইবে; কর্ণবধির-কারী ভৌ ভৌ শব্দে বিপদসংবাদ তাড়িতবেগে মধুক্রমের এক প্রান্ত হইতে অপর প্রান্ত পর্য্যন্ত প্রচারিত হইবে, জন্মভূমি রক্ষার নিমিত্ত সহস্র মক্ষিকা দ্বারদেশে উপস্থিত হইবে। মক্ষিকাগণ বিপক্ষের দিকে ধাবিত হইবে, এবং জেতুগণ পরাজিত মক্ষিকা-গণকে টানিয়া লইয়া যাইতে দৃষ্ট হইবে।

মধুমক্ষিকা দিগের যুদ্ধ প্রণালীও অতীব চমৎকার জনক। মক্ষিকারাজ্যদিগের দ্বন্দ্ব যুদ্ধের বিষয় পূর্বে বর্ণিত হইয়াছে। কখন ২ বিভিন্ন মধুচক্রের দুইটা কর্মকরের মধ্যেও দ্বন্দ্ব যুদ্ধ হইয়া থাকে। কিন্তু একদল মধুমক্ষিকা অপর একদলের মধুক্রম অধিকার করিতে যাইলে প্রায়ই উভয় দলের মধ্যে সাধারণযুদ্ধ উপস্থিত হইয়া থাকে। রোমার মধুমক্ষিকা-দিগের এই প্রকার এক যুদ্ধ সন্দর্শন করিয়াছিলেন। এই যুদ্ধে উভয় পক্ষীয় অনেক মক্ষিকা হত ও আহত হয় এবং প্রায় সমস্ত বৈকালবেলা ব্যাপিয়া এই তুমুল সংগ্রাম হইয়াছিল। এই যুদ্ধ অতি সূক্ষ্মল রূপে সম্পাদিত হইয়াছিল; উভয় পক্ষীয় মক্ষিকাগণ সম্মুখীন হইলে প্রত্যেক যোদ্ধা আপনার সমকক্ষ প্রতিদ্বন্দ্বীকে নির্দোষ করিয়া লইয়া তাহার সহিত যুদ্ধে প্রবৃত্ত হইল; বহুক্ষণ যুদ্ধ হইতে লাগিল; অবশেষে জয়ী মক্ষিকাগণ স্ব ২ নিহত প্রতিদ্বন্দ্বীর মৃতদেহ পদদ্বয় দ্বারা ধারণ পূর্বক কিয়দূর উড়িয়া গিয়া তাহা ভূমিতে নিক্ষেপ করিল এবং স্বয়ংক্রিয় চারি পায়ের উপর ভর দিয়া তাহার নিকটে উপবেশন পূর্বক পশ্চাৎ পদদ্বয় ঘর্ষণ করতঃ আনন্দ প্রকাশ করিতে লাগিল। বিলাতের কোন সংবাদ পত্রে মধুমক্ষিকা দিগের নিম্নলিখিত এক ভয়ানক সংগ্রামের বিবরণ প্রকাশিত হইয়াছিল। এক ঝাঁক মৌমাছি এক নব অধ্যুষিত মক্ষিকাগৃহের নিকট উড্ডয়ন করিতে ২ সহস্রা অধোগমন করিয়া তাহার উপর উপবিষ্ট হইল; মধুমক্ষিকায় তাহার চতুর্দিক আবৃত হইয়া গেল। অল্পক্ষণ পরে উক্ত মক্ষিকাগৃহ মক্ষিকাগৃহের দ্বারের দিকে অগ্রসর হইতে লাগিল এবং সহস্র ২ মক্ষিকা গৃহের অভ্যন্তরে প্রবিষ্ট হইল। ক্ষণকাল পরে উচ্চ গুণ গুণ রবে যুদ্ধবাহী ঘোষিত হইল; উভয় পক্ষীয় মক্ষিকাগণ মক্ষিকাগৃহ শূন্য করিয়া আকাশমার্গে উড্ডীয়মান হইল; নীল নভোমণ্ডল মক্ষিকাজালে আচ্ছন্ন হইয়া কৃষ্ণবর্ণ ধারণ করিল; বোধ হইল, গেন কোথা হইতে একখানি কপিশবর্ণ মেঘ অকস্মাৎ মস্তকোপরি উপস্থিত হইয়া গগনমণ্ডল আবৃত করিল। বাহা হউক উভয় পক্ষীয় মক্ষিকাদিগের মধ্যে ভীষণ যুদ্ধ আরম্ভ হইল; তাহাদের নিয়ন্ত্রিত ভূমিভাগ উভয় পক্ষীয় অসংখ্য হত ও আহত যোদ্ধা মক্ষিকায় আবৃত হইয়া গেল। বহুক্ষণ যুদ্ধের পর অবশেষে একপক্ষ জয়লাভ করিয়া নিকটবর্তী যুদ্ধের শাখায় বসিয়া বিশ্রাম করিতে লাগিল। তথা হইতে ত্যক্ত মক্ষিকাগৃহে অধিষ্ঠিত হইলে, উক্ত মধুমক্ষিকাদল শান্তভাবে নিয়মিত কার্য করিতে লাগিল। যখন কোন মধুমক্ষিকাদল পরকীয় মধুক্রম অধিকার করে, তখন তাহার সর্বপ্রথম বুদ্ধিনির্ধার দ্বারা সেই মধুক্রমের জীব সংহার করিয়া তাহা উত্তমরূপে

পরিষ্কৃত করিয়া লয়। সমস্ত গৃহগুলি তদ্ব ২ করিয়া পরীক্ষা ও মেরামত না করিয়া মধু-মক্ষিকাগণ কোন নতুন মধুক্রমে বাস করে না। কিন্তু বুদ্ধিমান মানবকে তাহার গৃহমন্ডলের অথবা পতনোন্মুখ গৃহকে ভূমিসাৎ করিতে বাধ্য করিবার নিমিত্ত স্থল বেতনভোগী এক জন রাজ পুরুষের প্রয়োজন।

স্বজাতীয় শত্রু ভিন্ন মধুমক্ষিকা দিগের অনেক শত্রু আছে; সামান্য কীট হঠাতে মনুষ্য পর্যন্ত অনেক প্রাণীই ইহাদের শত্রু। বোলতা, ভীমরুল, গিরগিটা, ভেক, ইন্দুর, নানাজাতীয় পিপীলিকা, মধুমক্ষিকাতোজী পক্ষী বিশেষ, ভল্লুক, লুতা, ও মনুষ্য ইহাদিগের প্রধান শত্রু। বোলতা ও ভীমরুল সুবিধা পাইলেই মধুমক্ষিকার উদর চিরিয়া তাহার মুষ্টিত মধু পান করে। গিরগিটা ও টিকটিকী মধুচক্রের নিকটে ষাইয়া স্থির ভাধে অবস্থান করে; যেমন একটা মধুমক্ষিকা তাহার নিকটবর্তী হয়, সে অমনি তাহাকে একেবারে উদরসাৎ করে; এইরূপে কয়েক মিনিটের মধ্যে একটা টিকটিকীকে পাঁচ সাতটা মধুমক্ষিকা ভোজন করিতে দেখা গিয়াছে; মধুমক্ষিকাগণ বোধ হয়, ইহার কিছুই জানিতে পারে না, নতুবা তাহারা এমন শত্রুকে নিরাপদে মধুক্রমের অতি সন্নিহিত স্থানে আসিতে দিবে কেন? ইন্দুর, মধুমক্ষিকার সমীপে অগ্রসর হয় না, কিন্তু সুবিধা পাইলে মক্ষিকাভিষ মক্ষিকাগৃহ ও মধু দ্বারা উদরপূর্ণ করিয়া থাকে। বৃহৎকায় পিপীলিকা মধুক্রমে প্রবেশ করিয়া মধু ও ডিম্ব আহার করে। ক্ষুদ্র রক্ত বর্ণ পিপীলিকা বিশেষ অনিষ্টকর নহে; সময়ে ২ তাহারা বাড়াদারের কার্য করিয়া থাকে। (১) কয়েক জাতীয় পক্ষী, মধুমক্ষিকা আহার করিয়াই জীবিকা নির্বাহ করিয়া থাকে। দক্ষিণ আফ্রিকার হটেটট দেশে এক প্রকার ক্ষুদ্রকায় পক্ষী আছে; এটি পক্ষীগণ অতিশয় মধুপ্রিয়; কিন্তু মধুমক্ষিকার ভয়ে নিকটে অগ্রসর হইতেও সাহস করে না। মধুচক্র দেখিতে পাইলেই ইহারা ভল্লুকের অন্বেষণ করে এবং চীৎকার করিতে ২ তাহাদিগকে পথ দেখাইয়া মোচাকের নিকট লইয়া যায়; ভল্লুক মধুচক্র ভঙ্গ করিয়া মধুপান করিলে তাহার ভুক্তাবশিষ্ট মধু পরমাচ্ছাদে পান করিয়া আপনাদিগকে পরম সুখী জ্ঞান করে। ভল্লুক দিগের নায় মনুষ্যকেও ইহার মধুচক্রের নিকটে লইয়া লিরা থাকে। ভল্লুকগণ মধুপান করিতে পাইলে আর কিছুই আহার করিতে চায় না; মধুমক্ষিকাগণ

৫

১ আলিপুর টেলিগ্রাফ স্টোরের সুপারিনটেন্ডেন্ট মিঃ ডেঃ সিঃ ডগলাস সাহেবের হস্ত লিখিত পুস্তক হইতে গৃহীত। ইনি একজন অভীজ মধুমক্ষিকাপালক। ইতি আলিপুর পশুশালায় ও টেলিগ্রাফ অফিসে কয়েকটা মধুমক্ষিকাগৃহ স্থাপন করিয়া দেশীয় ও ইতালীয় মক্ষিকা পালন করিতেছেন এবং কতকাংশ সকল প্রবৃত্ত ইহা নিদর্শন স্বরূপ কয়েক খানি মধুচক্র কলিকাতা আন্তর্জাতিক প্রদর্শনীতে প্রেরণ করিয়াছিলেন। ইনি অল্পগ্রহ করিয়া মধুমক্ষিকা পালন সম্বন্ধীয় দুই খানি বিলাতি পুস্তক, ও তাহার স্বহস্ত লিখিত মন্তব্য পুস্তক আমাকে পাঠের নিমিত্ত প্রদান না করিলে, বোধ হয় আমি এবিষয়ে অতি অল্পই লিখিতে সক্ষম হইতাম। এতদ্ভিন্ন ইনি অতি আত্মদয় সহকারে মধুমক্ষিকা পালন সম্বন্ধে আমাকে অনেক বার্ষিক উপদেশ ও প্রদান করিয়াছেন। কলিকাতার কোনও পুস্তক বিক্রেতার নিকট হইতে আমি উক্ত দুই খানি পুস্তক অনেক অমূল্যমান করিয়াও পাই নাই। হতব্রাহ্ম আমি ইহার নিকট বিশেষ রূপে ঋণী। এখানে আমি আমার আন্তরিক কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করিতেছি। কা, ক, ব,

পরম শত্রু ভল্লুককে মধুচক্রের নিকট দেখিতে পাইলেই ক্রোধে অবীর হইয়া তাহাকে আক্রমণ করে এবং কখন ২ ভীষণকায় ভল্লুক মধুমক্ষিকা বিষে জর্জরিত হইয়া মধুপান লালসা পরিত্যাগপূর্বক রণে ভঙ্গ দিয়া পলায়ন করে। কীট-ব্যাধ লুতা মধুচক্রের নিকট ফাঁদ পাতিয়া স্থিরভাবে আপনার অন্তর্ভুক্তি অবস্থিতি করে; কক্ষকর মক্ষিকাগণ ইতস্ততঃ গমনাগমন করিতে করিতে কখন ২ জালে আবদ্ধ হইয়া যায়; জালবদ্ধ অভাগা মক্ষিকা জাল হইতে মুক্তি পাইবার আশায় কিছুক্ষণ প্রাণপণে চেষ্টা করিয়া থির হইলে অতিসূতর্ক লুতা অল্পে অল্পে অগ্রসর হইয়া তাহাদিগকে আহার করে। মনুষ্যজাতি মধু ও মধুখের প্রত্যাশায় অতি প্রাচীন কাল হইতে মধুমক্ষিকার শত্রুতা করিয়া আসিতেছে। ইহার সবিশেষ বিবরণ পরে প্রদত্ত হইবে। এই সকল শত্রু ভিন্ন কতকগুলি ক্ষুদ্রকীট মধুমক্ষিকার পরম শত্রুতা করিয়া থাকে। ইহাদের মধ্যে কয়েকটি মধুমক্ষিকার গাত্রে সংলগ্ন হইয়া গিয়া তাহাদিগকে মহাকষ্ট দেয়। এক জাতীয় কীট মধুচক্রের ডিম্বগুহের উপরিভাগে আপনাদের ডিম্ব ত্যাগ করিয়া থাকে; অতি অল্প সময়ের মধ্যে ঐ সকল কীটের ডিম্ব হইতে কীট নির্গত হইয়া মধু, মোম, ও পরাগ ভক্ষণ করিয়া থাকে এবং কখন ২ ইহারি একরূপ প্রবল হয়, যে মধুমক্ষিকাগণ ইহাদের দৌরাভ্যে স্বীয় বাসস্থান পরিত্যাগ পূর্বক অত্র নূতন মধুচক্র নির্মাণ করে। ডেথস্ হেড হক মথ নামে আর এক প্রকার কীট অগ্রে রাজ্যীর ছায় একপ্রকার শব্দ করিয়া মধুমক্ষিকা-গণকে মূগ্ধ ও জড়বৎ করিয়া ফেলে; পরে সহস্র ২ মধুমক্ষিকার মধ্য দিয়া মধুক্রমে প্রবেশ পূর্বক নিরাপদে মধু ভাণ্ডার লুণ্ঠন করে; মধুমক্ষিকাগণ তাহাকে আক্রমণ করা ছরে থাকুক, তাহার নিকট অগ্রসর হইতেও সাহসী হয় না।

মধুমক্ষিকা দিগের সাধারণ সময় ও দন্দযুদ্ধের বিষয় বর্ণিত হইল। এক্ষণে উহাদিগের দুর্গ নির্মাণ প্রণালী বর্ণন করিয়া মধুমক্ষিকার স্বভাবসংস্কারাদি বর্ণনার শেষ করিব। মধুমক্ষিকাগণ স্বীয় বাসস্থান রক্ষণের নিমিত্ত কিরূপ সাহস ও বীরত্ব প্রকাশ করিয়া থাকে, পাঠকগণ তাহার কথঞ্চিৎ পরিচয় প্রাপ্ত হইলেন। অসভ্য মানব বিপক্ষের আক্রমণ হইতে আপনাকে সুরক্ষিত করিবার নিমিত্ত দুর্গ নির্মাণ করিতে জানে না; পর্ণাবৃত উন্নত বৃক্ষশাখা বা পর্বত-গুহাই তাহার পরম আশ্রয় স্থল। মানবজাতি সভ্যতার অনেক উচ্চ সোপানে আরোহণ না করিলে দুর্গ প্রকারাদি নির্মাণ করিতে সক্ষম হয় না। কিন্তু মধুমক্ষিকার জ্ঞান স্বভাব-প্রদত্ত মানবজ্ঞানের ছায় অর্জিত নহে; ইহাদের মধ্যে সভ্যতা সভ্য নাই; সকলের কার্য্যই একরূপ; অতি প্রাচীন কালে মধুমক্ষিকা মধুচক্র নির্মাণে, সন্তান-পালনে, মধু সংরক্ষণে ও দুর্গ নির্মাণাদি কার্য্যে যেরূপ কৌশল প্রদর্শন করিত, অদ্যাপিও ঠিক সেইরূপ করিয়া থাকে; ইহাদের কিঞ্চিদ্ভিন্ন উন্নতি বা অবনতি হয় নাই। বাহ্য হউক সুসভ্য মনুষ্য স্বোপার্জিত জ্ঞানপ্রভাবে, যেরূপ কার্য্য করিয়া থাকে, সংস্কারাভিজ্ঞ মধুমক্ষিকা তদপেক্ষা নূন কৌশল প্রকাশ করে না। এক ২ দল মধুমক্ষিকা দুর্জয়ের বিপক্ষের হস্ত হইতে রক্ষা পাইবার নিমিত্ত যেরূপ সুকৌশল সম্পন্ন প্রকারাদি নির্মাণ করিয়া থাকে, তাহা সন্দর্শন করিলে বিশ্বাস্যপন্ন হইতে হয়। সাময়িকপুণ্ড্রিকিয়া বিদ্যায় মধু-

মক্ষিকাগণ বর্তমানকালীন মানব অপেক্ষা কোন অংশে হীন নহে। যে শত্রুকে হুলবিন্ধু করিয়া বিনষ্ট করিতে সক্ষম হয় না, তাহারই আক্রমণ হইতে রক্ষা পাইবার নিমিত্ত মধুমক্ষিকাগণ প্রাচীরাদির দ্বারা মধুচক্রের দ্বারদেশ সুরক্ষিত ও দুর্ভাগ্য করে। স্বজাতীয় প্রবলত্ব শত্রুর হস্ত হইতেও আপনাদিগকে ধনে প্রাণে বাঁচাইবার নিমিত্তও মধুমক্ষিকাগণ এইরূপ কৌশল অবলম্বন করিয়া থাকে। শত্রুভয়ে মধুমক্ষিকাগণ কখন ২ মধুচক্রের দ্বারদেশ মধুখ ও বৃক্ষনির্ধাস দ্বারা একেবারে বন্ধ করিয়া কেলে; কেবলমাত্র আপনাদের গমনাগমনের নিমিত্ত কয়েকটি স্ততি ক্ষুদ্র ছিদ্র রাখে; ছিদ্রগুলি এত ক্ষুদ্রাকার করে, যে দুইটা মক্ষিকা তাহার ভিতর এককালে গমনাগমন করিতে সমর্থ হয় না। ডেপ্‌স্‌হেডম্‌ নামক কীটের হস্ত হইতে পরিজ্ঞান পাইবার নিমিত্ত হিউবার সাহেবের মধুমক্ষিকাগণ নিম্নলিখিত উপায় অবলম্বন করিয়া ছিল।

ডেপ্‌স্‌হেডম্‌ নামক কীটের উপদ্রব আরম্ভ হইলে হিউবার তাহাদের লুণ্ঠন নিবারণ করিবার মানসে তাহার মক্ষিাগৃহ সকলের দ্বার এতদূর সঙ্কুচিত করিলেন, যে তদ্বারা মধুমক্ষিকাক্ষিগের গমনাগমনের কোন অসুবিধা হইল না, অথচ তাহাদের প্রবল শত্রুর প্রবেশপথ একেবারে রুদ্ধ হইল; সুতরাং তাহারা মধুহরণাদি কোন প্রকার অনিষ্ট করিতে সক্ষম হইল না। কিন্তু হিউবার ভ্রমক্রমে কতকগুলি গৃহের দ্বারদেশ ক্ষুদ্রীকৃত করেন নাই; সেই গৃহগুলিতে মধুমক্ষিকাগণ আপনাই দ্বার সঙ্কোচ করিতে প্রবৃত্ত হইল। তাহারা বৃক্ষনির্ধাস ও মধুখ কোন নির্দিষ্ট পরিমাণে মিশ্রিত করিয়া, তদ্বারা গৃহদ্বারের পুরোভাগে এক সূক্ষ্ম প্রাচীর নির্মাণ করিল; প্রাচীর দ্বারা দ্বারদেশ সম্পূর্ণ রূপে রুদ্ধ করিয়া তাহাতে কতকগুলি ছিদ্র করিল; ছিদ্র গুলি এত ক্ষুদ্র করিয়াছিল যে, তাহার ভিতর দিয়া এক সময়ে দুইটা মাত্র মক্ষিকা গমনাগমন করিতে পারিত সুতরাং তাহাদের পরম শত্রু গৃহ মধ্যে প্রবেশ করিতেও সক্ষম হইল না। মধুমক্ষিকাগণ এই প্রাচীর কখন ঠিক দ্বারদেশে কখন কিঞ্চিৎ পশ্চাত্তাগে এবং কখন কিঞ্চিৎ সম্মুখভাগে নির্মিত করিয়া থাকে। এই ক্ষুদ্র কীট ইঞ্জিনীয়ারগণ সর্বসময়ে একরূপ দুর্গ নির্মাণ করে না; যে সময়ে বেরূপ দুর্গের আবশ্যক, সেই সময়ে সেইরূপ দুর্গ নির্মাণ করিয়া থাকে। কখন ২ কতক গুলি ক্ষুদ্র ছিদ্রযুক্ত একমাত্র প্রাচীর নির্মাণ করে; কখন ২ পাশাপাশি সমান্তর ভাবে অবস্থিত, কতিপয় প্রাচীর নির্মাণ করে; প্রাচীর গুলির অন্ত-বর্তী পথ সকল একরূপ অপ্রশস্ত করে যে দুইটার অধিক সংখ্যক মক্ষিকা এককালে উক্তপথ দিয়া গমনাগমন করিতে পারে না; প্রাচীর গুলির গাত্রে ক্ষুদ্র দ্বার করিয়া থাকে; দ্বারগুলি একরূপ ভাবে কৃত হয়, যে সম্বন্ধিত কোন তিনটা দ্বার এক সরল রেখাবর্তী হয় না, সুতরাং মধুচক্রে প্রবেশ করিতে হইলে, একদ্বার হইতে অশ্রু দ্বারে গমন করিবার সময় মক্ষিকাগণকে এক ত্রিখ্যক পথ অবলম্বন করিতে হইবে। যাহারা বর্তমান কালের মনুষ্য নির্মিত কোন দুর্গের প্রবেশপথ দর্শন করিয়াছেন, তাহারা মধুমক্ষিকাকৃত দুর্গের বন্ধ প্রবেশ পথের সহিত মনুষ্যকৃত দুর্গ দ্বারের সাদৃশ্য দর্শনে নিশ্চয়ই অতিশয় আশ্চর্য্য-বিত্ত হইবেন। মধুমক্ষিকাগণ উক্ত প্রাচীর গুলি কখন ২ খিলান ও স্তম্ভময় করিয়া থাকে;

কিন্তু খিলান ও শুভ্রগুলি দ্রুপ ভাবে নির্মাণ করে, যে দ্রুপ প্রাচীরের খিলান উদ্‌স্মিত-  
হিত প্রাচীরের স্তম্ভের সমুদীন হয় স্তম্ভরাং প্রবেশপথ বক্র ভাবাপন্ন হয় । অতি আবশ্যক  
না হইলে মধুমক্ষিকাগণ কখন দুর্গনির্মাণ করিতে প্রবৃত্ত হয় না; যে শত্রুকে ছলদ্বারা বিনাশ  
করিতে পারে, তাহার ভয়ে ইহারা কখন দুর্গ নির্মাণ করে না । স্বজাতীয় প্রবল শত্রুর হস্ত  
হইতে রক্ষা পাইবার নিমিত্ত মধুমক্ষিকাগণ পূর্বোক্ত প্রকারে প্রাচীরাদি নির্মিত করিয়া থাকে;  
কিন্তু ছিত্রগুলি এত ক্ষুদ্র করে যে একটীমাত্র কক্ষকর তাহার ভিতর দিয়া গমন করিতে পারে;  
স্তম্ভরাং অল্প সংখ্যক মক্ষিকা ভিতর দিকে প্রহরী স্বরূপে অবস্থিত হইলে তাহার অবাণীলা  
ক্রমে অতি প্রবলতম শত্রুকেও পরাজিত করিতে সক্ষম হইয়া থাকে । পাঠক ! তোমার  
কি ধর্ম্মাণলির গিরিশঙ্কটের বিষয় মনে উদিত হইতেছে না ? বীরকুলচূড়ামণি লিওনি-  
ডাস্ এক গিরিশঙ্কট আশ্রয় গ্রহণ পূর্বক, তিনশত মাত্র সংস্কৃত স্পার্টানের সাহায্যে  
অমিত পরাক্রম পারস্য রাজ্যের শত শত অকোহিণীর গতিরোধ করিতে অন্ততঃ কিছু  
কালের জন্যও সক্ষম হইয়াছিলেন; মধুমক্ষিকাগণও সেই প্রকারে সুরক্ষণ সম্পন্ন  
প্রাচীরের অন্তরালে অবস্থান পূর্বক আপনাদিগকে প্রবলতর শত্রুর হস্ত হইতে রক্ষা  
পাইবার চেষ্টা করিয়া থাকে এবং প্রায়ই সফল-প্রবৃত্ত হয় । মধুমক্ষিকাগণের বংশবৃদ্ধি  
হইয়া যখন এক ঝাঁকের পর আর এক ঝাঁক জন্ম ভূমি পরিত্যাগ করিতে থাকে, তখন  
ঐ প্রাচীরগুলি থাকিলে গমনাগমনের অত্যন্ত অসুবিধা হয় বলিয়া তাহার ঐ সময়ে প্রাচীর-  
গুলি ভগ্ন করিয়া থাকে এবং ছনিবার বিপদ উপস্থিত না হইলে পুনর্বার প্রাচীর নির্মাণে  
প্রবৃত্ত হয় না ।

ক্রমশঃ

শ্রীকালীকৃষ্ণ বসাক ।

## জড়জগতের নিয়ম আকর্ষণ ।



(পূর্ব প্রকাশিতের পর ।)

অপিচ কতকগুলি বস্তু এমন আছে যে, তাহার নিত্য একত্রাবস্থান করিয়াও সংযুক্ত  
হইতেছে না, সুস্পষ্টরূপে পৃথকভাবে থাকে; বাতাস, বান্দ্র চূর্ণাদি ইহার প্রকৃত দৃষ্টান্ত  
স্থল । যে শক্তি প্রভাবে বস্তু সমূহের পরমাণুপুঞ্জ একত্র মিলিত হইয়া সংযুক্ত হয়, সেই  
যোগাকর্ষণ শক্তি এই প্রদার্ষ নিয়মের একফালে নাই বলিলেও হয় । একটা বালুকাকণার  
এককণির পরমাণু কয়টিই অন্যটির পরমাণু স্পর্শ করে, যে তাহার পরাকর্ষণ মিলিত

হয়; সুতরাং সর্বদাই বিজ্ঞানবাহার অবস্থান করে; যে সমুদয় কঠিন পদার্থ এই মত স্পর্শ করিয়াও সংযুক্ত হয় না তাহাদিগকে কর্কশ পদার্থ কহে। সচরাচর দেখা যায় যে, ছই বা ততোধিক জলবিদ্যুৎ সমীপবর্তী হইলেই সংযুক্ত হইয়া একটি বৃহৎ জলবিদ্যে পরিণত হয়; ছইখানি কাচ উপযুগরি স্থাপন করিয়া চাপ দিলে এমনি দৃঢ়রূপে সংযুক্ত হইয়া যায়, যে, পুনর্বার পৃথক করিবার সময় কিঞ্চিৎ শক্তির আবশ্যক হয়; জল, হৃদ্র এবং সূরা পরস্পরে মিলিত হইয়া একরূপ হইতেছে, অঙ্গুলির অগ্রভাগ কর্তিত হইলে অবিলম্বে সেই কর্তিত অংশ চাপ দিলে সংযুক্ত হইয়া ঠিক পূর্বমত হয়; এই সমুদয়ই যোগাকর্ষণের কার্য।

“তরল বস্তুর পরমাণু সমূহ তাহার কেন্দ্রাভিমুখে আকৃষ্ট হইয়া গোলাকৃতি প্রাপ্ত হয়” এই সিদ্ধান্তের বশবর্তী হইয়া আধুনিক বৈজ্ঞানিকেরা অনুমান করেন যে সূর্য্য, চন্দ্র, পৃথিবী এবং গ্রহগণও আদৌ দ্রবময় ছিল; যোগাকর্ষণশক্তি-প্রভাবে ক্রমে গোলাকার হইয়া কঠিন হইয়াছে। প্লেটো, টমলিন্স প্রভৃতি পণ্ডিতেরাও বিবিধ পরীক্ষা দ্বারা ইহার যথার্থ স্মরণরূপে সিদ্ধান্ত করিয়াছেন। নিম্ন লিখিত দৃষ্টান্তগুলি পাঠ করিলে, উক্ত মত সমর্থন-যোগ্য বলিয়া বোধ হয় সাধারণের প্রতীতি হইতে পারে। সীস-গোলা-বাবসায়ীরা গোলা নির্মাণকালে ভূমি হইতে অন্যান্য ২৫০০ হাত উর্দ্ধে একখানি চালনী কোশলপূর্ব্বক স্থাপন করে, পরে সীসক্ দ্রব করিয়া উত্তপ্ত দ্রব সীসক্ চালনীতে চালিতে থাকে। চালনীর অসংখ্য ছিদ্র দিয়া তাহা নির্গত হইবার সময় গোলাকার ধারণ করে, এবং পতনমাত্রেই শীতল হইয়া কঠিন হয়। আরও দেখা যায় যে প্রজ্জ্বলিত দীপস্থ তৈলবিন্দু পতনকালে গোলাকার ধারণ করে; সুতরাং এক্ষণে বলা যাইতে পারে যে, উক্ত তরল পদার্থের বিস্মিষ্টাংশ পতনকালে গোলাকার ধারণ করে, এই ত্রায়ের বশবর্তী হইয়াই বোধ হয় পণ্ডিতগণ স্থির করিয়াছেন যে, পৃথিবাদি গ্রহ সমূহও এককালে সূর্য্যের অবয়বস্বরূপ ছিল, কাল সহকারে সূর্য্য হইতে বিস্মিষ্ট হইয়া এপ্রকার হইয়াছে।

ইতি পূর্বেই উক্ত হইয়াছে যে, কঠিন অপেক্ষা তরল পদার্থের যোগাকর্ষণ-শক্তি অল্প; এত অল্পতাহেতু আমাদের যে সমূহ মঙ্গল সংসাধিত হইতেছে তাহার আর সন্দেহ নাই। কারণ, লৌহ, জল এবং বায়ু এ তিনেরই যোগাকর্ষণ শক্তি সমান হইলে কি বিসদৃশ হইত; ভীষণগুণে সমূহ বিপদগ্রস্ত হইত। পক্ষান্তরে, কঠিন পদার্থের যোগাকর্ষণশক্তি পৃথিবীর মাধ্যাকর্ষণ অপেক্ষা প্রবল হইয়া কত স্মহৎ ব্যাপার সম্পাদিত হইতেছে; বলা বাহুল্য যে এবিধ না হইলে বাবতীর কঠিন পদার্থই চূর্ণীকৃত হইয়া ভূমিসাৎ হইত। পৃথিবীস্থ বাবতীর পদার্থেই যোগাকর্ষণ ও মাধ্যাকর্ষণের ক্রিয়া পরিণমিত হয়, তবে কোনটাতে অধিক, কোনটাতে বা অল্প এইমাত্র ভেদ। এখানে ইহাও বলা আবশ্যক যে, এই যোগাকর্ষণ শক্তির অসমভাবে পৃথিবীস্থ বাবতীর পদার্থই অসংখ্য অসুস্থ হইয়া থাকিত। এই যে সূর্য্য, চন্দ্র, গ্রহ ইত্যাদি, এই যে, সকানন-বর্জিত পৃথিবী, এই যে অসংখ্য নক্ষত্র পরিশোভিত নভঃমণ্ডল, ইহাদের কোনওটিরই শোভা আমাদের নয়নগোচর হইত না,

সকলেই বিচ্ছিন্নাবস্থায় অবস্থান করিত। সুতরাং মাধ্যাকর্ষণের দ্বারা এই যোগাকর্ষণ শক্তির সম্ভাবে আমাদের কম উপকার সংসাধিত হইতেছে না।

গন্ধক ও পারদ সংযুক্ত হইয়া হিঙ্গুল উৎপন্ন হয়; হরিত্রা ও চুণের বিমিশ্রণে যে পদার্থ সম্ভূত হয়, তাহা না খেত না পীত; উজ্জলবর্ণবিশিষ্ট বস্তুসমূহ মিলিত হইয়া বর্ণহীন পদার্থই উৎপাদন করে; বাষ্পীয় পদার্থ সংযুক্ত হইয়া জলবৎ কঠিন হয়; আবার বর্ণবিহীন পদার্থের সংমিলনে জ্যোতির্শব্দ বর্ণবিশিষ্ট পদার্থের সম্ভাব হয়; গন্ধবিহীন দ্রব্য হঠাৎ স্বগন্ধ দ্রব্যের উৎপত্তি হয়, কারণ, যবক্ষারজান এবং উদজান ইহার উভয়েই গন্ধহীন; কিন্তু এতদুভয়ের বিমিশ্রণ সম্ভূত আমোনিয়া তীব্রগন্ধবিশিষ্ট; আবার স্বাদহীন দ্রব্য সংযোগে স্বস্বাদ দ্রব্যের উৎপত্তির কারণ, অম্লার, অম্লজান এবং উদজান ইহারা সকলেই স্বাদ বিরহিত, কিন্তু ইহাদিগেরই সংসক্তি প্রভাবে শর্করা উৎপন্ন হয়; এইমত ভিন্ন ভিন্ন রূপ পদার্থ সমূহের যে স্বাভাবিক সম্বন্ধ বশতঃ পরস্পরে মিলিত হইয়া এই প্রকার নূতন আকার ও নূতন গুণ ধারণ করিয়া থাকে পণ্ডিতেরা তাহাকে “রাসায়নিক আকর্ষণ” কহেন।

মাধ্যাকর্ষণ এবং যোগাকর্ষণ এতদুভয়কে যেমন জড় পদার্থের সাধারণ ধর্ম বলা যায়, রাসায়নিক আকর্ষণ তদ্রূপ নহে; কারণ, ইহা সকল পদার্থে পরিলক্ষিত হয় না; ইহা দ্বারা প্রত্যেক পদার্থের সহিত প্রত্যেক পদার্থের সংযোগ সম্ভবে না। ইতিপূর্বে যে সমুদয় আকর্ষণের বিষয় উল্লিখিত হইয়াছে, তাহার কোনটোতেই কি আকর্ষণ, কি আকৃষ্ট কেহই রূপান্তরিত বা বিভিন্ন ধর্মাক্রান্ত হয় না; কিন্তু এই আকর্ষণ প্রভাবে তাহার সম্পূর্ণ বৈপরীত্য সংঘটন হয়, অর্থাৎ উভয়ে মিলিত হইয়া নূতন গুণবিশিষ্ট স্বতন্ত্র পদার্থ উৎপন্ন করে। এই রাসায়নিক আকর্ষণের আর এক বিচিত্র ধর্ম এই যে, ইহার প্রভাবে মিলিত পদার্থ সমূহের অণু সকল কদাপি পৃথক হইয়া যায় না; কিন্তু যোগাকর্ষণ দ্বারা আকৃষ্ট বস্তু সমূহের অণু সকল ভেদন, পেষণ, মর্দন ইত্যাদির দ্বারা অন্যায়সে বিচ্ছিন্ন হয়। অপিচ যে পদার্থ যত বিসদৃশ, তাহাদেরই রাসায়নিক আকর্ষণ তত শীঘ্র এবং সহজে সম্ভটিত হয়।

এই অনন্ত ব্রহ্মাণ্ডের যে মনোমুগ্ধকারী বিচিত্রিত আমরা নিত্য সন্দর্শন করিতেছি, ইহার যে দিকে দৃষ্টিপাতি করি সেই দিকই অশেষবিধ শোভায় পরিশোভিত দেখি, রাসায়নিক আকর্ষণ যে ইহার একটা প্রধান কারণ তাহা অবশ্যই স্বীকার করিতে হইবে; কারণ রূপ পদার্থনিচয়ের পরস্পর সংযোগাদি দ্বারাই এবিধ বৈচিত্র্য উপাদিত হইয়া থাকে। আমাদের চতুর্দিকে যে সমুদয় পদার্থ আমরা নিত্য প্রত্যক্ষ করিতেছি, তৎসমুদয়ই বৈজ্ঞানিক, অর্থাৎ তাহারাই ছুই, তিন বা ততোধিক রূপ বা ভূত পদার্থের সম্বন্ধে উদ্ভূত। পদার্থবিদ্যাবিৎ পণ্ডিতেরা বস্তু বিচার দ্বারা ৬৪টা কোন কোন মতে ৬৬টা রূপ পদার্থের অস্তিত্ব স্থির করিয়াছেন; বলা বাহুল্য যে এই কয়েকটা রূপ পদার্থ হঠাৎই অধিন ব্রহ্মাণ্ডের বাস্তবীক পদার্থের কতকগুলি অন্তর্জানের দ্বারা বায়বীয়



আকারে, কতকগুলি পাত্রদের ভাঙ্গি তরলাকারে, আর কতকগুলি লৌহ, গন্ধক ইত্যাদির ভাঙ্গি কঠিন আকারে অবস্থিত। নিয়ে তাহাদিগের কতকগুলির নাম উল্লিখিত হইতেছে যথা:—স্বর্ণ, রৌপ্য, পারদ, লৌহ, রাঙা, সীস, দস্তা ইত্যাদি ৪৯টিকে ধাতু কহে, আর—

বাঙ্গালী নাম	ইংরাজি নাম
১। অম্লজান	অক্সিজেন
২। উদ্‌জান	হাইড্রোজেন
৩। যবক্ষারজান	নাইট্রোজেন
৪। গন্ধক	সলফর
৫। উপগন্ধক	সিলিনিয়ম
৬। অম্লগন্ধক	টেলুরিয়ম
৭। অক্লগন্ধক	আর্সেনোডাইন
৮। কক্ষান্তক	ক্লোরাইন
৯। হরিতক	ব্রোমাইন
১০। পুতিক	ইয়োডাইন
১১। টঙ্ক	ফ্লোরিন
১২। প্রক্ষুরক	ক্যালকরাস
১৩। সৈকতক	সিলিকন
১৪। অঙ্গারক	কার্বন
১৫। সেকো	আর্সেনিক

এই ১৫ টি কে উপধাতু বলে। সমুদয় এই ৬৪ টি রূপ বা মূল পদার্থের প্রত্যেকেই এক এক প্রকার পরমাণু সমষ্টি; এখানে ইহাও বলা আবশ্যক করে এই মূল পদার্থ সমূহের সংযোগে যে সমুদয় যৌগিক পদার্থ উদ্ভূত হয়, পুনঃ বিশ্লেষণ করিলে তাহাদিগের শরীরগত মূল উপকরণগুলি প্রাপ্ত হওয়া যায়। অপিচ, মূল পদার্থগুলি পৃথগবস্থায় যেমন ভার বিশিষ্ট থাকে, পরস্পর সংযুক্ত হইলেও ঠিক সেই মতই থাকে; কদাপি ব্যত্যয় সম্ভবে না; সুতরাং উৎপন্ন যৌগিকের ভার, তাহার শরীরগত মূল উপাদানের ভার সমষ্টির তুল্য; অতএব এখানে ইহা বলা যাইতে পারে যে, রাসায়নিক সংযোগে নির্দিষ্ট ভারের আধিক্য কি নুতনতা কিছুই সম্ভবে না। বস্তুতঃ রাসায়নিক সংযোগ দ্রব্যের মাত্র কোন নির্দিষ্ট নিয়মের বশবর্তী; এই হেতুই প্রত্যেক স্থলে এতদধি পরিবর্তনে কি কি পদার্থ উৎপন্ন হয় এবং তাহাদের পরিমাণই বা কি তাহা আমরা অনায়াসে অবগত হইতে সক্ষম হই। কিন্তু তাহাদিগের পরিমাণে ভ্রাস বৃদ্ধি করা মানবশক্তির অসাধ্য, তাই তাহার কি বিণ্ডন, কি মিশ্রিত, সকল অবস্থাতেই সমতার বিশিষ্ট থাকে। (ক্রমশঃ)

শ্রীরাধিকাপ্রসাদ বন্দ্যোপাধ্যায় ।

## তত্ত্ব সংগ্রহ।

মৎস্ত ভোজন—মৎস্ত ভোজন আমাদের দেশে বহুকাল হইতে প্রচলিত। সম্প্রতি মাংস ভোজনের বহুল প্রচার হইতে আরম্ভ হইয়াছে। উক্ত প্রধান দেশে মাংস ভোজন অপেক্ষা মৎস্ত ভোজন অধিক হিতজনক। প্রধান প্রধান ইউরোপীয় ও আমেরিকান চিকিৎসকগণ স্থির করিয়াছেন যে মৎস্ত ভোজন স্বাস্থ্যের পক্ষে পরম উপকারী এবং ইহাতে দীর্ঘজীবন লাভ হয়। আবার নদীর বা পুকুরিণীর মৎস্ত অপেক্ষা সমুদ্রজাত মৎস্তে শরীরপুষ্টিকারী পদার্থ অধিক পরিমাণে বিদ্যমান আছে।

রোগের কারণ—সম্প্রতি উদ্ভিদাণু লইয়া চিকিৎসকদিগের মধ্যে মহা গোলযোগ পড়িয়া গিয়াছে। অনেক ডাক্তারের মতে টাইফস্, টাইফয়েড, ম্যালেরিয়া প্রভৃতি সর্বপ্রকার উৎকট জ্বর একপ্রকার চক্ষুরগোচর, উদ্ভিদাণু হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে। অনেকের মতে বিস্ফটিকা রোগও চক্ষুরগোচর উদ্ভিদাণুবিশেষ হইতে উৎপন্ন হয়। এই বিষয় নির্ধারণ করিবার জন্য ডাক্তার কচ প্রভৃতি চারিজন ডাক্তার কিছুদিন হইল জঙ্গলী হইতে কলিকাতায় আগমন করিয়াছিলেন; তাঁহারা অনেকগুলি বিস্ফটিকা রোগীর মৃতদেহ ব্যবচ্ছেদ করিয়া দেখিয়াছেন যে সকলকারই রক্তে ও মলমূত্রে এক প্রকার উদ্ভিদাণু বিদ্যমান ছিল; কিন্তু অল্প অন্য রোগ মৃত কয়েকদেহ ব্যবচ্ছেদ করিয়া উক্ত প্রকার জীবাণুর সন্ধান কোন প্রমাণ প্রাপ্ত হন নাই। সম্প্রতি ডাক্তার রিচার্ডস্ ওলাউঠাজনক কীটানু একটা শূকরের দেহে প্রবিষ্ট করিয়াছিলেন, অল্পক্ষণ পরে ঐ ক্ষুদ্র পূর্ণলক্ষণাক্রান্ত ওলাউঠার আক্রান্ত হইয়া প্রাণত্যাগ করিয়াছিল। এক্ষণে ঐ কীটনাশক কোন পদার্থ আবিষ্কৃত হইলে ওলাউঠা রোগ বৎসর বৎসর সহস্র সহস্র লোকের প্রাণনাশ করিতে সমর্থ হইবে না। কতকগুলি সুবিখ্যাত ডাক্তারদিগের মতে ক্ষয়কাশ রোগও কীটানু বিশেষ হইতে উৎপন্ন হইয়া থাকে। তাঁহারা বলেন যে উক্ত কীটানু নিশ্বাসের সহিত রোগীর দেহ হইতে নির্গত হইয়া সমীপস্থ লোকের দেহে প্রবেশ করিয়া তাহাকে উক্ত রোগাক্রান্ত করিয়া ফেলে। তাঁহারা আপনাদের মত সমর্থনার্থী হইতে স্বামীর, স্বামী হইতে স্ত্রীর একত্র শয়ন নিমিত্ত রোগ হইবার কয়েকটা উদাহরণ প্রদান করিয়াছেন। সুতরাং তাঁহারা ক্ষয়কাশ রোগকে সংক্রামক রোগের মধ্যে গণনা করিয়াছেন।

অজীর্ণ হইলে অল্প চামচা লবণ কিঞ্চিৎ নীতল জলে মিশ্রিত করিয়া পান করিলে, উপকার দর্শিয়া থাকে। লবণ কিঞ্চিৎ অধিক পরিমাণে গ্রহণ করিলে বিষাকারক ঔষধের

ভার কার্য্য করিয়া থাকে ; এক্ষণে বিপরীতকে কিছু অধিক পরিমাণে লবণ খাওয়াইলে ঐব বমির সহিত বহির্গত হইয়া যাইবার সম্ভাবনা । কীটদষ্ট হানে লবণ লাগাইলে জালা নিবারণ হইয়া থাকে ।

বাগ আঁড়ার পাতা ও মুখা পিষিয়া মাখনের সহিত মিশ্রিত করিয়া ধার উপর মাখাইয়া তাহার উপর কচি কলা পাতা চাপা দিয়া ভিন্ন বস্ত্র দ্বারা বাধিয়া রাখিলে ২৪ ঘণ্টার মধ্যে কাঁটার বা শুক হয় ।

আমরক্ক রোগের চমৎকার ঔষধ ।—আস্‌সেওড়ার শিকড়ের ছাল ৩ কুঁচ, ২ টা গোলমরিচের সহিত পিষিয়া প্রাতেঃ, মধ্যাহ্নে ও সন্ধ্যার সময় তিনটি বটিকা সেবন করিতে হইবে ।

পাক্ষা কয়েংবেলের পান্না মিছরির সহ দিবসে ২৩ বার সেবন করিলে পুরাতন রক্তাতি-সার আরোগ্য হয় ।

দেশীয় বৃটিং কাগজ প্রস্তুত করিবার নূতন উপায় ।—পাকা তেঁতুলের মাড়ি বাঙ্গালা কাগজের দুইশ্লিক মাখাটয়া রোজে শুক করতঃ গরম জলে পরিষ্কার করিয়া সূর্য্যকিরণে শুক করিলে ব্যবহারোপযোগী বৃটিং কাগজ প্রস্তুত হইবে ।

উৎকৃষ্ট ইংরাজী কালী প্রস্তুত করিবার সহজ উপায় ।—মাজু ফল আধ চটাক, হিরাকস্

১ কাঁচা, লবঙ্গ আড়াই আনা, গদ (বাবলা) ১ শঙ্খ উত্তমরূপে হামামসিতায় চূর্ণ করিয়া পরে একপোয়া পরিষ্কার জলে ফেলিয়া ৪৮ ঘণ্টা কাল ভিজাইয়া ছাঁকিয়া লইলে ভাল কালী প্রস্তুত হইবে । কপি-ইংক করিতে ইচ্ছা হইলে ১ তোলা পরিষ্কার কাশির চিনি মিশাইবে ।

এ, পি, এস

শুক আকন্দপত্রের ধূম দিলে মশা ছারপোকাকার দৌরাভ্যা হইতে নিষ্কৃতি লাভ করা যায়, ইহাতে ইন্দুর পর্য্যন্ত আইসে না ।

বড় কাঁকড়ার খোলার আকন্দ মূল ও শামুক রাখিয়া প্রদীপ জালিলে ছারপোকা নষ্ট হয় ।

মাধার উকুন হইলে পায়ের তলে পানের রস মাখিলে উকুন মরে ।

লবণ ও কাঁচা একত্রে মিশাইয়া দিলে গাছের পোকা মরে ।

বৃকে লতা প্রভাদি সাতাবিক খেতবর্ণের পুষ্পবৃক্ষে কৃত্রিম উপায়ে নীল, লাল, প্রভৃতি বর্ণের পুষ্প প্রস্তুত করিবার সহজ উপায় ।

১ ভাগ এক বৎসরের গোময় সার, ১ ভাগ পাতা পচা সার,  $\frac{১}{৮}$  বেলেমাটি  $\frac{১}{৮}$  আঁটাল মাটি শূকচূর্ণ অথবা অস্থি চূর্ণসহ অল্প পরিমাণে মিশ্রিত করিয়া নীলের জল (লাল হইলে পেরি-মাটির) উহাতে ঢালিয়া রোজে শুক করিবে পরে চূর্ণ করিয়া পুনরায় শুক করিয়া টবে দিয়া উহাতে বীজ অথবা চারা বা গেঁড় রোপন করিবে, এবং প্রত্যহ জল দিবার সময় ঐ বর্ণের জল সেচন করিবে (সাধারণ বেন রোজ বা বৃষ্টি না লাগে) তাহা হইলে ঐ বর্ণের পুষ্প ফুটিবে ।

অর্শরোগের ঔষধ।—সাদা ধুনা, মোহন্তান, মোচরস, খুনখারাবি প্রত্যেক একতোলা করিয়া লইয়া হামাম দিয়ার উত্তমরূপে শুঁড়াইয়া কাপড়ে ছাকিয়া মধুদিয়া খলে উত্তমরূপে পিষিয়া সূর্যপ প্রমাণ বটিকা করিয়া তিন দিবস তিনবার করিয়া সেবন করিতে হইবে। শাক, অন্ন, কলাইয়ের দাউল, প্রভৃতি খাওয়া নিষিদ্ধ।

ঔষধ সেবনের কয়দিন মূলায় পত্র ও মূলা সিদ্ধ করিয়া তাহার জল খাইলে, বিশেষ উপকার হইবার সম্ভাবনা। পক পেপিয়া খাইলে উককার দর্শে। বলি হইলে তাহাতে লেপন করিবার স্বতন্ত্র ঔষধ আমরা বারান্তরে প্রকাশ করিব।

কাশির ঔষধ। হরিতকী, বহেড়া, আমলকী, মরিচ, পিপুল, শুটু চূর্ণ করিয়া সমভাগে মধুর সহিত মিশাইয়া বটিকা করিয়া সেবন করিলে কাশ রোগ আরোগ্য হয়।

বাতের ঔষধ। ভেরেণ্ডার তৈল আখপোয়া, সৈন্ধবলবণ এক কাঁচা, লৌহ পান্ডো ঘষিয়া গরম করিয়া লেপন করিলে বাত ভাল হয়।

বাতের ঔষধ। সোনা পাতা, চিরতা, শরফোকা, শরভাড়া, জাজি-হরিতকী, (বড় হরিতকী (প্রত্যেক চারিআনা ওজন) রাক্ষিতে ভিজাইয়া একপোয়া জলে পিপুল শুঁড়া দিয়া মধু সহ খাইবে।

বাধক দোষ নিবারক। অনন্তমূল, বাকসমূল ও রক্তশালী তণুল, কঁজি ও ছফের সহিত মিশ্রিত করিয়া ঋতুকালে সেবন করিলে বাধক রোগ আরোগ্য হয়।

অহিফেন সেবনে বিযাক্ত হইলে কল্মি শাকের রস বা শালুকের রস পান করিলে বিষ নষ্ট করে।

কেশরাজ বাটিয়া ঘায়ে লাগাইলে ঘায়ের বিষ নাশ হয়।

খুতরার পাতা বাটিয়া ঘায়ে প্রলেপ দিলে ঘা ভাল হয়।

এলাইচ বাটিয়া ঘোলের সহ লেপন করিলে দাঁড় আরাম হয়।

জীরা, হরিতকী, ধুনা, অখথ ছাল একত্রে লেপন করিলে পোড়া ঘায়ের জ্বালা নিবারণ হয়।

হাঁপানি রোগের ঔষধ। বংশলোচন, বড় পিপুল, ছোট এলাইচ, গোলাপালা শুঁড়াইয়া (প্রত্যেক এক তোলা ওজন) মধু দিয়া ছোট মটর প্রমাণ বটিকা বাধিয়া অন্ততঃ সাতদিন খাইতে হইবে।

রক্ত পরিষ্কারক। নিমহাল ১ তোলা, মেহদি পাতা ২ তোলা, চিরতা ১ তোলা, মুক্তি ১ তোলা, শরভাড়া ৫০ আনা, শরফোকা ১০ আনা, নিলকাটা ১০ আনা, হরিতকী ১ তোলা, মধু ২ তোলা অর্দ্ধসের জলে ভিজাইয়া অমিতে চাপাইবে এবং ৫০ আখপোয়া থাকিতে লাবাইয়া মধু সহ প্রাতে ও সন্ধ্যার পূর্বে সেবন করিবে।

সহজে সকল প্রকার কোড়া কাটাঁইবার ঔষধ—বেত চন্দন ও হুত উত্তমরূপে কোন একটা পাতরের পায়ে মিশাইয়া ঐ মিশ্রিত পদার্থ কোড়ার উপর লেপন করিবে। পরে উহার উপর সিকুল তুলার একটা পটী বসাইয়া অর্ধবার তাহার

কিছু হুইলের দ্বারা উক্ত মিশ্রিত পদার্থ লেপন করিবে। এইরূপ করিয়া কয়েক সপ্তাহ রাখিলে সকল প্রকার কোড়া কাটিয়া যায়। যদি একবারে না কাটিয়া যায় তবে দুইবার লেপন করিবে।

অন্ন ভণিত অধীর্ণ রোগের ঔষধ—কাঁচা ছদ্ম একছটাক, নির্জন চুনের জল অর্ধ ছটাক ও সামান্য মিষ্টি একত্র করিয়া প্রত্যহ প্রাতঃকালে সেবন করিলে অন্ন বিপদের মধ্যে আরোগ্য হইবে।

ভীষকল, সৌমাহি; বোলতা প্রভৃতির দংশন ভণিত আলা নিবারণের উপায়।—কচু ডাঁটার রস বাই হানে লেপন করিলে আলা নিবারিত হয়।

মিঃ লেনকল ভাঙিত প্রবাহ দ্বারা প্রাণি বধের এক অস্বাভাবিক উপায়। অধিকার করিয়াছেন; ইচ্ছা করিয়া প্রাণি কিকিয়াজ ও কষ্ট বোধ হইবে না। সে সহসা বজ্রহস্তের ন্যায় মৃত্যু প্রাপ্ত হইবে। ফাঁসির পরিবর্তে এই উপায় অবলম্বন করা অশ্রুতত্তর তাহার আর সন্দেহ নাই।

বিজ্ঞানবিৎ হাজিল ধূমকেতুর আলোক বিশ্লেষণ করিয়া দেখিয়াছেন যে তাহাতে অক্সিজেন, উদজান ও যবকার্বন বিদ্যমান আছে। স্বাথ'লট সাহেব বলেন যে ইহা দ্বারা স্পষ্ট প্রমাণ হইতেছে যে ধূমকেতুর আলোক কৈমিক আলোক বা তীব্র আর স্পষ্ট হইবে।

এক জন করানী অত্র চিকিৎসক একদা কয়েকটি ইন্দুরকে ক্লোরোকরম দ্বারা অজ্ঞান করিয়াছিলেন; কিন্তু সেই অবস্থায় তাহাদের পাকুল ধরিয়া উত্তোলন করাতে তাহারা সংজ্ঞা প্রাপ্ত হইয়া কামড়াইতে উদ্যত হইল, পুনর্বার তাহাদের ভূমিতে পাতিত করাতে তাহারা পুনরায় সংজ্ঞাহীন হইয়াছিল। ইহাতে উৎসাহিত হইয়া তিনি ইহা মজ্বা সঞ্চক ও পরীক্ষা করিয়াছিলেন। একদা কোন রোগী অতিরিক্ত ঘোরে দাঁড়াইয়া অজ্ঞানতাহত হইলে তিনি তাহার মস্তক শব্দার উপর রাখিয়া পা দুখানি কয়েক উত্তোলন করিয়া তাহাকে সংজ্ঞাযুক্ত করিয়াছিলেন।

অনেক রোগীকে চিকিৎসক প্রধান লেশ; দেহের অধিকতর শক্তি হ্রাস হইতে নিমিত্ত হইতে পারে। রোগেরও অভাব নাই; ঔষধেরও অভাব নাই; কিন্তু রোগের নিমিত্ত যে অনেক "অব্যর্থ কৃষ্ণবর্ণ" ও "ব্রহ্মার" সেবন করিয়াও অনেক লোকের রোগ আরও বৃদ্ধি পায়। হাঙ্গারীর আর অর্ধেক লোক মস্তরোগের ঔষধ প্রাপ্ত করিয়া প্রতিকার হইলেও অনেক বিজ্ঞান-বিদ্য থাকেন; তাহাদের ঔষধ-কৃত উপকারী জোড়া পাখারও বহু সংখ্যক আছে। ঔষধরূপে গরীজন করিয়া দেখিয়াছি যে নিমিত্তসমূহের গরীজন হইলেই বিদ্যাক্রমে চর্চণ করিয়া রক্ত-বর্জন করিলে বহুতর আর সকল প্রকার রোগ হ্রাস পায়। অনেক বেক বোনা, মজ্বা অপরিস্রব ও মজ্বা সৌন্দর্য বোনা। অসুখিত হইলেই মজ্বা রোগের পরীক্ষার এই পদার্থকে অপরিস্রব করিয়াছে। উদাহরণ স্বরূপে মজ্বা রোগের রক্ত-বর্জন করিলে, তাহাদের মজ্বা রোগের আরও বৃদ্ধি পায়।











